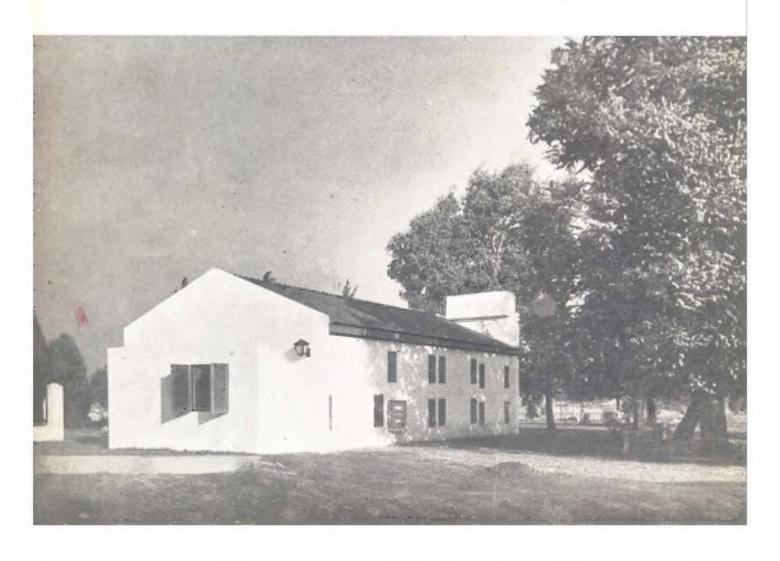
HULESTRA ATRO VIVIENDAS DE FIN DE 440MANA EN UN CLUB DE GOLF EJ: 2 DULIO GIUDICI: EL ROCOCO 04167AS PARA UN NUEVO QUEQUEN

NUESTRA ARQUITECTURA 440



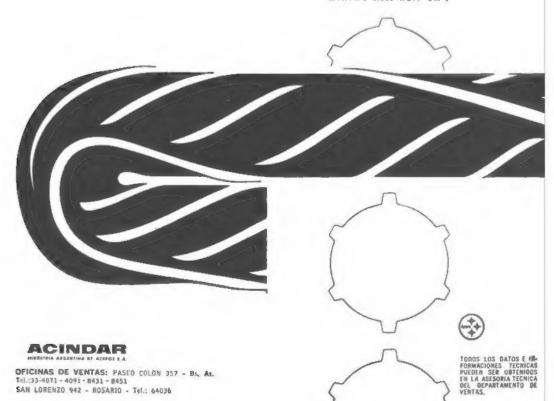


48 1 000/h4 0mm

PERFECTA
ADHERENCIA
AL HORMIGON
CON ACERO

DE ALTO LIMITE
DE FLUENCIA

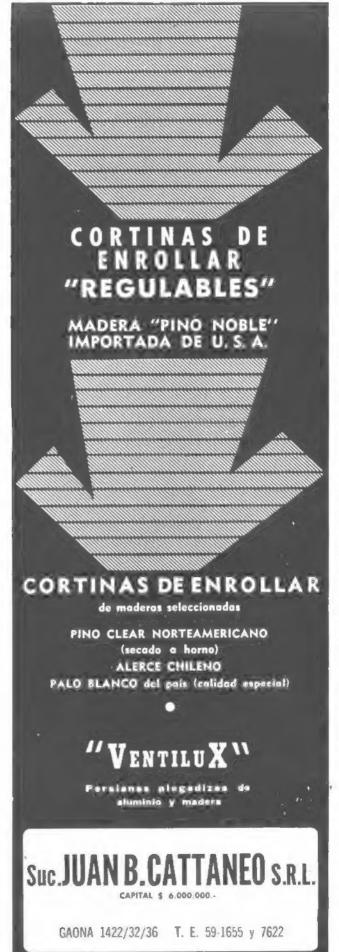
MINIMO 6,000 KG./ CM %





ADQUIERALO EN PINTURERIAS Y FERRETERIAS

Sucursales: Ramón Falcón 7016, Liniers y Rivadavia 18252, Morón



Producto bien impuesto

Sigue difundiêndose en nuestro mercado el producto Ferrocement que, desde que fue lanzado, tuvo singular acogida. La firma Ferrocement ind, y com. S. R. L. informa de nuevas casas, especialmente grandes industrias para sus plantas, que requieren la aplicación del producto.

El exámen microscópico demuestra que la superficie de un piso común de cemento está constituida por diminutas celditas huecas. Cuando ese piso es sometido a un desgaste intenso o soporta mucho peso, las paredes de las celditas ceden y se desintegran convirtiéndose en polvo. Una vez comenzado este proceso, la inutilización del piso es un hecho que no llega sino a corto plazo.

El empleo del cemento solo no basta. Para lograr un piso de larga duración fue necesario emplear aditivos endurecedores. Esto se logró y se aplica en Gran Bretaña desde 1912 y en los Estados Unidos de América desde 1920, En nuestro país muchas empresas han aplicado estos aditivos a la vez que Ferrocement, lo que habla de una experiencia nacional valiosa. Ferrocement basa su producto en los principios endurecedores de uso en Europa y en los Estados Unidos. Resulta así un conglomerado metalico de partículas de ferroaleaciones que, en razón de la acción química que se produce durante el fraguado y por su propia dureza, se expande en forma homogénea logrando una superficie densa, compacta y dura, capaz de soportar los agentes del desgaste, Proporciona una superficie que no se disgrega, que no forma polvo ni se impregna de grasa. Es de fácil lavado ya que no absorbe la humedad.

Con su empleo, ya generalizado aqui, se ha conseguido un extraordinario rendimiento en todos los tipos de construcciones industriales tales como fábricas, talleres, depósitos, usinas de luz y fuerza, garages, escuelas, etcétera. Su aplicación es sencilla y su uso representa una economía frente a los sistemas tradicionales

Los pisos "ferrocementados" pueden colocarse con los mismos pigmentos que se usan para pigmentar mosaicos,

Un ensayo realizado según las normas IRAM dio como resultado que los pisos de que se habla aqui resisten de cuatro a seis veces más el desgaste que los comunes de cemento.

Ferrocement está compuesto de elementos de distinto origen (manganeso silicio, cromo, niquel y molibdeno) molidos y dosados de acuerdo con granulometrias ya determinadas en laboratorio.

La misma empresa presenta un concreto modificado por resinas que tiene el nombre comercial de Policret. Es un mortero antiácido de gran resistencia mecánica v altamente adhesivo compuesto de un copolimero liquido no vinilico y de una mezcla perfectamente dosificada de cemento de calidad especial, silicatos y aditivos. Cuando los componentes reaccionan se obtiene un niso monolitico. Se puede aplicar sobre pisos viejos de cualquier material (inclusive madera). .

Local de exposición

La firma Calotec S. R. L. inauguró, en Moreno 2075, de esta ciudad, su nuevo local de exposición y ventas. En esa oportunidad se presentó la actual línea de calderas individuales para calefacción y calderas integrales que cumplen dos funciones en la vivienda moderna: calefacción y provisión de agua caliente.

Calotec presenta hoy dia 28 modelos distintos que varian entre las 10,000 y las 15,000 calorias/hora de rendimiento, realizados con materiales de alta calidad, controles importados y buen diseño. Su funcionalidad reside en el alto v en el ancho, que coincide con la mesada tipo de toda cocina hogareña. La terminación exterior armoniza igualmente con la decoración de este tipo de ambientes según el gusto y el concepto más moderno. La misma firma produce los quemadores "multi-jet", automá-ticos, que rinden de 80,000 a 480,000 calorias/hora, con control de llama electrónico o a termocupla, que han logrado una marcada preferencia ен гато.

El nuevo local se destinará también para que ingenieros, técnicos y demas interesados tengan un lugar donde analizar, de muy diversas maneras, los problemas de esta especialidad. •

Métodos constructivos

Pinturas Saavedra S. A. C. I. ha desarrollado una nueva téc-

nica constructiva mediante la utilización de diferentes elementos y sistemas basados en una materia singular inventada en sus laboratorios y llamado "celu-cement". Es el producto de la combinación de celulosa tratada con morteros v hormigones livianos lo que ha permitido la obtención de ladrillos, bloques, panales, losetas, etcétera, que reunen buenas condiciones de resistencia, elasticidad, impermeabilidad, bajo peso específico, aislación termoacústica, resistencia a ácidos, acción del fuego y otras (aceptan clavos y canalización sin rotura).

Es así como se ha podido desarrollar, en base a los distintos elementos, varias técnicas constructivas como:

Construcciones de mamposterias de tadrillos huecos de celu-cement (muros de carga y tabiques); techos de losetas premoldeadas del mismo material.

Construcciones de mamposteria de bluques de 83 por 23, 5 por 15 huecos, de gran rendimiento (cinco piezas por metro cuadrado); techos de losetas premoldeadas o de tejones autoportantes (sin estructura) o de cubierta monolítica, de celu-cement (losa corrugada).

Viviendas de paneles de celu-cement de 0,50 por 2,55 de altura, con carpinteria integral y paneles de techo; ofrece posibilidad de montaje de una casa completa (paredes, techos y carpinteria) en 10 horas, y con terminación tradicional.

Viviendas monolíticas con muros y techos de colada de celu-cement en moldes integrales metálicos.

Estos sistemas son de aplicación ideal en distintos casos, según la concentración de tareas y la necesidad de rápidez de ejecución. Las características especiales de cada sistema pueden recabarse en Helguera 1057, Buenos Aires.

Una ciudad insular

Amsterdam —la ciudad construida a orillas del agua, con sus típicos canales— quizás se extienda algún día con un suburbio construido enteramente sobre el agua.

Se trata de un plan, concebido por dos arquitectos holandeses de renombre mundial, van den Broek y Bakeman, que están analizando seriamente los asesores de las autoridades municipales de Amsterdam. La discusión sobre el tema ha trascendido a los periódicos y también participa activamente la población, que puede formarse una idea global del proyecto en el Museo Municipal, en donde se expone una maqueta de la futura ciudad insular. Por el momento, todos concuerdan en que se trata de un proyecto fascinante, cuya realización requiere todavía un detenido estudio.

Originalemnte las ciudades nacian en los cruces de las rutas, a impulsos del tráfico v del comercio. Pero con el tiempo se han ido extendiendo en forma de tentáculos por las tierras circundantes, invadiendo los espacios naturales, tan necesarios para el recreo de sus habitantes. Holanda, que es el país más densamente poblado del mundo, se ve frente a la perspectiva de que algún dia las ciudades de Amsterdam, La Haya y Rotterdam, en rápida expansión, pasen a formar un gigantesco conglomerado. Las carreteras y otros medios de comunicación modernos permiten liberarse -por así decirlo- de estos avances tentaculares del medio urbano. Para ello hay que construir ciudades lineales. dispuestas como collares de coral, a lo largo de las grandes vías de tráfico, y no centralizadas en torno al núcleo de las viejas ciudades.

De ese modo los habitantes tienen dentro de su alcance inmediato, la moderna carretera de un lado; y del otro, la libre naturaleza.

Convención de Fiplasto

Entre el 15 y el 28 de mayo se realizará la convención zonal de ventas y usuarios para capital federal y alrededores de la firma Fiplasto.

Se visitará la planta elaboradora, se presentaran nuevos productos de la firma y so hablará de los planes futuros. Al terminar habrá una "fiesta del carpintero".

Agua caliente y calefacción, a toda hora, con un solo equipo



Solución definitiva para la vivienda moderna.

multi-herm.

Caldera-calefón automática, INDIVIDUAL, a gas.

La moderna —y exclusiva— caldera individual MULTI-THERM brinda absoluta libertad de uso a cada unidad de vivienda. Los usuarios no se someten a horarios comunes en materia de calefacción; disponen en cualquier momento de abundante agua caliente. El mismo equipo cumple las dos funciones, unificando costos de instalación. Las tendencias modernas en Europa y Estados Unidos consagraron a la caldera-calefon individual, para edificios en propiedad horizontal.

Produce y distribuye:



Vanguardia argentina en la industria de la calefacción.

Fábrica: Av. Mitre 3312 - Munro Exposición y ventas: Moreno 2075 - Tel. 47-0462 Buenos Aires

- L'ARCHITECTURE D'AUJOURD'HUI
- ARCHITECTURAL DESIGN
- ARCHITECTURAL REVIEW
- BAUEN + WOHNEN
- DESIGN
- AUJOURD'HUI

SUSCRIPCIONES CON GARANTIA
DE ENTREGA

CON LAS ULTIMAS NOVEDADES

librería Concentra

Esquina del Arquitecto

Viamonte 541 - Bs. As. - T. E. 31-5765



HERRAJES ROMA (m. r.)

RIELES PARA PUERTAS CORREDIZAS Y PLEGADIZAS HERRAJES PARA PORTONES DE GARAJE

FABRICACION Y VENTAS

GRAL. ROCA 4585

T. E. 740-2971

FLORIDA - F. C. Belgrano



e s a u s t u d i o esmeralda 1077 - t. 31-7690

diseño y funcionalidad en muebles para el nuevo mundo empresario



P.G. Pans GE 10n

contra
el deslumbramiento,
contra
el calor solar
que quema

cristal

PARSOL®

gris,
bronce,
verde Katacalor

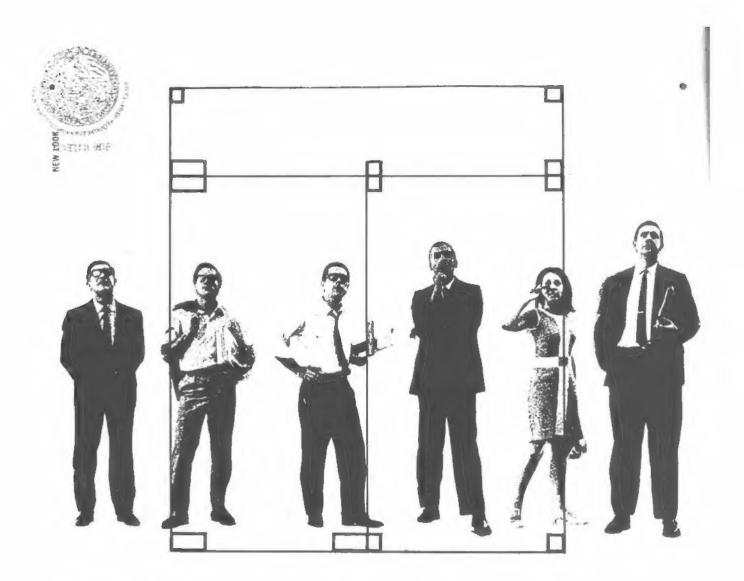


SAINT-GOBAIN

30 plantas en Europa - 300 años de experiença

ARTURO A. GORIN - AVENIDA CORRIENTES Nº 1386, 4º PISO.
OFICINAS 14 Y 15 - BUENOS-AIRES - TELEFOND: 34-7462

EXAMPORE SA — L RUE PAUL LAUTERS — BRUXELLES 5 (BELGICA)



El público que compra, "entra" por la vidriera. Blindex. Por la puerta grande. Blindex. Entonces, categóricamente Blindex. El cristal importado templado en la Argentina. Ud. como comerciante que construye o renueva sus instalaciones cuente, desde ya, con su público que es el de Blindex. Y para reemplazar con ventajas puertas de madera, de hierro y vidrio común con marcos, VITREX, vidrio templado, muy, muy accesible. Otro aporte de los fabricantes de Blindex.

Distribuidores exclusivos:

BERNARDI Y CIA. S. R. L. Talcahuano 1048 - Tel. 42-3839/0103 Parana 881 - Tel. 41-3398/50-0312 CASA BASSI S. R. L. Cerviño 4641 - Tel. 71-5264

CASA SEGAT S. C. C. Paraná 660 - Tel. 40-4225/5751

CRISTALPLAND S. A. I. C. I. Galicia 1234 - Tel, 59-5518/0962

ER - PO S. R. L.

JOSE DELBOSCO S. A. I. C. Santa Fe 2939 - Tel, 82-7635/2950

PETRACCA E HIJOS S. A. I. C. F. I. Rivadavia 9849 - Tel. 69-5091/5095

SACCOMANO FREZZIA S. A. I. C. I. Treinta y Tres 2239 - Tel. 922-4640/1107

VIDRIOS Y ESPEJOS S. A. I. C. F. I. J. G. Artigas 1560 - Tel. 59-0751/4902



Nuestra Arquitectura es una publicación mensual de Editorial Contémpora S. R. L.—capital, 102.000 pesos— de Buenos Aires, República Argentina. El registro de propiedad intelectual lleva el número 918.898. Su primer número apareció en agosto de 1929 y la fundó Walter Hylton Scott, su primer director.

Director actual: Raúl Julián Birabén. Asesores de redacción: Walter Hylton Scott, Mauricio Repossini, Federico Ortiz, Rafael Iglesia y Miguel Asencio, Colaboradores permauentes: Hernán Alvarez Forn, Esteban Laruccia, Osvaldo Seiguerman y Jorge Glave.

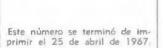
De nuestra arquitectura se editan diez números por año que se venden en todo el país a 200 pesos el ejempler.

La suscripción anual (10 números) cuesta 1.800 pesos. En América Latina y España: suscripción anual, 12 dólares. En otros países, 18 dólares.

Dirección y administración en Sarmiento 643, Buenos Aires, teléfonos 45-1793 y 45-2575, Distribución en Buenos Aires, Arturo Apicella, Chile 527.

La dirección no se responsabiliza por los juicios emitidos en los artículos firmados que se publican en la presente revista







440

en este número

Cuatro casas de fin de semana (una será luego vivienda permanente y otra agrupa a cuatro viviendas bajo un solo techo) reunidas en el Olivos Golf Club, sobre las cuales no privó ningún sello distintivo del elegante barrio sino los sellos de sus personales autores. (10)

Abdulio Giudici vuelve a ofrecer una detallada conclusión de una de sus experiencías europeas, cuando horas tras horas aplicó su ojo en la Cartuja de Granada, uno los monumentos capitales del borroco, (20)

El taller de composición arquitectónica de la universidad nacional porteña, comandado por Eduardo Ellis (Roberto C. Boullón como profesor del quinto curso encomendó a un grupo de alumnos un trabajo sobre diseño urbano del área del puerto de Quequén ante la eventualidad de tener que

ubicar alli (y en una zona adyacente) unas 20.000 personas en pocos años más. Aqui se da el informe de ese grupo de trabajo. (25)

En la sección diseño, una breve nota sobre la presentación de nuevos muebles por parte de Interieur Forma, (8)

El ingeniero Adolfo Rubintein explica, en la sección técnica, como se aplicó el método de Pert a la construcción estructural del llamado edifício de ciencias, en la ciudad universitaria de Buenos Aires, en Nuñez. (34)

Se inicia en este número la publicación de una guia completa sobre carpintería metálica de hierro, presentada en láminas que irán apareciendo luego en cada entrega mensual. El trabajo fue organizado didácticamente y es su autor el especialista Victor Hugo Soto.

en el próximo

En el próximo número nuestra arquitectura presenta, al margén de sus secciones fijas, tres casas realizadas por Ramos y Alvarez Forn, E. Prat y Mario Papini; un banco en pleno centro de Buenos Aires, trabajo del arquitecto Gilberto del Sole (Banco de la provincia de Santa Cruz) y otras obras. En técnica aparecen detalles de la construcción del barrio Catalinas sur y en historia, la presentación de una vieja iglesia escandinava (nota de Julio Morosi).

Fotógrafos

Las fotografías que se publican en este número deben atribuirse así: las páginas 8 y 9 a Guillermo Florit; de página 10 a página 19, Le Pley; la página 21, de Abdulio Giudici; la de página 55, Le Pley.



Nuevas líneas para Interieur Forma

Interieur Forma S. A., representantes en la Argentina de Knoll International, reunió en un cocktail a sus clientes y amigos con motivo de la presentación de nuevos modelos y de nuevas telas estampadas de la colección Knoll.

Del ya conocido diseñador Richard Schultz, un grupo de mesa y sillas. Estas últimas se caracterizan por su forma de estrella y, al mismo tiem-po, pueden ser apilables. De Eero Saarinen, otro di-señador de Knoll Internatio-

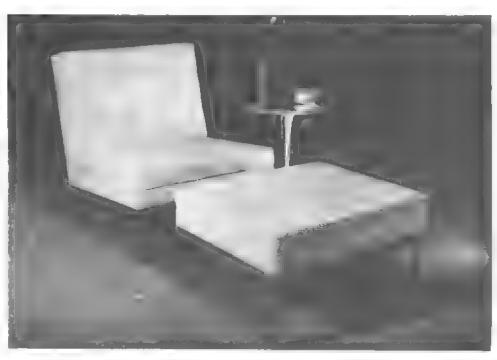
nal, se presentó un sofa incorporando, de esta manera, otro item a su extensa linea de diseños.

Asimismo se pudo apreciar las texturas de Carlos Uria y algnos objetos y utensilios de Ariel Scornik.



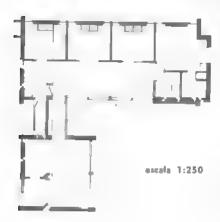






CASAS DE FIN DE SEMANA EN EL OLIVOS GOLF CLUB

Arquitectos: Martha y Gerardo Clusellas, en colaboración con Ricardo Mato. Propietaria: familia Brea. Superficie Cubierta: 130 metros cuadrados. Año de la construccion: 1964-65 (en 120 días).



De o cue tur- la cerstir los galería, techos a dos aguas cordent established by of us I seran para meratrimonio con i satro tras Sc. planteaba hacce una isa see cilla, que no ofrecica aita o todes a quien la manejari v que diera privacidad al matrimonio e independencia para recibir, leer estudior

ciera - típicos del rancho tradicional argentino, o sea, cumetectera, pues se consider e en el planteo que ofrecia se to po de vivienda era válido

La como lotaca, prince palicula pergramma di se public toxxic alon phendo funciones mine defote dentro de una superfiexagerada. Sin el sector An second to combine a prototy of the combiners. OBC CC .







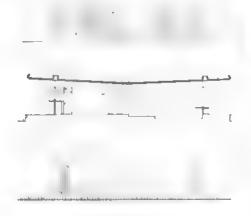






Arquitecto: Paul Amette. Propietario: Juan Carlos Lorenzo, Superficie cubierta: 120 metros cuadrados (más 105 de galerías). Fecha del proyecto: año 1960.









escala 1.250

Debre construirse una casa de fin de semana para an matrimonio de edad mediana, sin hijos, Debía ser adecuada pora desarrollar una vida social activa,

Le oro ictaro especibiales lo stancele cooperations. per testar, lugar de juego de cartas, bar, comedor) v flo vila cinque viando a cooro leación for toxal con laamplias galerias con el propósito de facilitar el mante unniento de la casa e i buenas andictores b limpieza: 21 dorent and pract all constoller. y bane prayado. 31 Januar b dormir y baño para uso muis tinto de invitados o de una eventual persona de cryico-D mobiliario teamas solic etcétera) fijo con base ecitruida en obra: 5) utilizacion de papel in pertico de un: marca cuva repose itación es el pais tim el jacon time l' arquitecto cumplio su comtido.

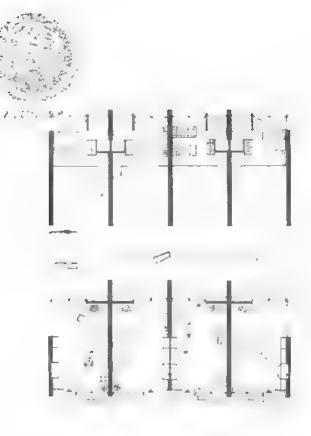
Se usaron columnas v vi gas de hormigón aru ado le ranto robado a la vista. Hav loza nervurada de hormigon i nado revistida con super a un color beige pulido. Los ruros exteriores están revesti dos en ambos paramentos con







s accete vis icos a H priso Clavele i Abito es de la descris de inferio do la vade y en abito e vade al vade e v



escala 1:250

Arquitectos: Hernán Elixalde (h) y Ricardo Correa Luna. Propietario de la unidad cuyos interiores se publican: Fernando de Sagarra. Superficie util en cada unidad (un solo ambiente en dos niveles): 40 metros cuadrados. Fecha de realixación: año 1964.

En un terreno común (20 por 50 metros) debían provectar se cuatro de artamentos para otros tantos matricionos que roincidían en: no tenían hijos y todos son golfistas, "ou coe tro vivendas de fin describir y verance.

Las cuatro unidades se hi cteron iguales, apareadas, con

frente al jardín hacia la ca lle y con contrafrente hacia el jardín del lado de la cancha de 2 dl. El jardín se realizó en neuerdo con los arquitectos,

l is ze os de domit se ula cur e e 2 30 metros del nível cel pso la el nível inferior a tegrando lo arquit tonico, se provectaron, detrás de un









frente de madera, la cocuata placarda sora vapillas bartara liscos sates de etarbler bosas de alta uesas de la d e y etas resas la real tas al resas la real

La cinco paredes que limitar en 2 tad en trancer les universes aportan la losa del niver 2.30 y toda la tiranterri del techo que se arma en ser tido trinsversal. Los muros estan birminados fadentro y atuar) a la bolsa y principo lem os a la cal 1 is frentes de trancera personas externos y aleres personas externos estados en tentados en adera con aislación de telgopor.



Arquitectos: Horacio Ramos y Hernán Alvarez Forn, Propietario: Horacio Mayorga, Superficie cubierta: 78 metros cuadrados, Fecha de realización: año 1964,







El arquitecto debió i specio a dos pedidos del cli i te que la casa fuera bue la part, l'arreglarse uno misua e y cale podiera servir de vivienda pet manente más adelen el 1, formalia es un matramento con tres lupas pero debía preverse la casa se un acollección de la presención le recongreso la casa se un acollección de la presención le recongreso los fines de seunara.

Se resolvió el caso con una planta compacta, compuesta de living-comedor, un dormitorio principal y otro con camas cuchetas, divisible por una puerta fuelle. Un sofá cama en el living completa las seis posibilidades de dormi

El tocho es a des qua de eure paca inclinación y descausa sobre mampostería que es de ladrillo terminada a la bolsa y pintada de blanco.







La sacristía de la Cartuja de Granada y el Rococo

Aun en la época en que mi conocimiento de la Sacristía de la Cartuja de Granada resultaba solo de reproducciones la consideraba ya un monumento importante, pero hace unos años al verla, y no obstante poseer en ese momento un conocimiento discreto de la arquitectura alemana contemporánea

ne refiero a la arquitectura bávara del siglo XVIII- tuve la certeza de que se trataba de uno de los monumentos capitales del Rococó. Su belleza y originalidad me impresionaron fuertemente. No pensé entonces en escribir acerca de ella pero quise conservar mis impresiones y observaciones, lo que hice mediante los apuntes que sirvieron de base a la primer parte de este ensayo. Posteriormente con motivo de las clases de la Facultad me fui ocupando de nuevo de ese tema pero no aisladamente sino en el contexto de toda la arquitectura rococó y aun del siglo XVIII, que para ese tiempo conocia mejor. Llevaba publicados algunos ensavos sobre el particular, puesto que comprenden las obras más importantes de Zimmermann: Stemhausen, Günzburg, Schussenried v el Wies, lo mismo que la iglesia de Vierzehnheiligen, de Neumann, entendiendo ahora que al publicar el primero de ellos (abril de 1961) habia definido una noción de espacio, que tuve la satisfacción de ver confirmada por el Dr. G. C. Argan en ocasión del seminacio dictado en Tucumán ese mismo año, sobre el tema "El concepto de espacio del Barroco a nuestros días", pero la formulación de Argan transformó lo que no pasaba de ser una observación aislada, efectuada solo acerca de un monumento, en una idea clara de alcances generales. Los tres ensayes siguientes mencionados, publicados igualmente por la revista "Nuestra Arquitectura", y en los que estimo haber desarrollado algunas ideas de interés, fueron con todo ajenos a su teoria de la arquitectura del siglo XVIII, si bien para ese

tiempo al tratar en mis clases la arquitectura harroca tardia y of rococó hablaba comunmente de la "decoración como condición del espacio", pero el año pasado, lo que podemos llamar la "teoria Argan" comenzó a actuar sobre mis propias expericiencias y sobre las convicciones que de ellas resultaban, consecuencia de lo cual fue un escrito sobre la iglesia de San Esteban Balbrook, que me permitió comprender no solo la actitud general de Wren, sino algunos aspectos básicos de la arquitectura del siglo siguiente. Fue entonces que experimenté la urgencia de encarar un estudio en profundidad sobre la Sacristia y exponer mis ideas generales sobre el Rococó, y nada mejor para llevarlo a cabo que el momento en que me decidía a estudiar la Cartuja. Por otra parte si tenia inquietud por llegar a una conceptuación del Rococó era también porque creia lograr las respuestas necesarias. Incluso una respuesta social. Y me refiero no solo al probleme de señalar la imagen espacial mediante la cual se expresa el Rococó, sino incluso al hecho de concebirlo como una entidad estilistica independiente del Barross

El que haya omitido todo comentario acerca del autor de la Sacristía no se debe a falta de interés de mi parte sino a carencia de conocimientos; sin embargo, tratándose de una cuestión importante, pero que para opinar con un mínimo de seguridad requiere una experiencia deficil de alcanzar para quienes no podemos frecuentar esos minimentos, renuto a los interesados al excelente trabajo: "La Sacristía de la Cartuja de Granada" (Fundamentos y razones para una atribución) del prof. R. C. Taylor, quien tuvo la gentileza de enviarme un ejemplar en el momento en que comenzaba a trabajar sobre este tema.

Abdulio Guelier

La nave y la imagen general del muro

El primer paño es amplio, cóncavo arriba, y plano abajo. El segundo es angosto, plano y curvo arriba, y cóncavo abajo, lo que se logra mediante un nicho que se abre después de un hueco prismático El tercer paño es otra vez amplio, cóncavo arriba y plano abajo, en tanto que el cuarto reproduce de algun modo el segundo, pues es casi piano en la parte alta y côncavo abajo, si bien no concluye en un fondo curvo como aquel sino en uno plano, que reproduce, si se quiere, el espacio prismático que precede al espacio curvo y concavo del segundo paño

De ello resulta un muro onduado, de tres dimensiones, en el que formas cóncavas superiores se oponen a formas planas inferiores, lo que se invierte en el tramo siguiente, pues éste posee formas concavas abajo y planas arriba, y así sucesivamente El ritmo es, arriba cóncavo plano concavoplano, y abajo plano-concavoplano-concavo

Los tres primeros paños poseen una ventana alta, más o menos vertical, a lo que se agrega en el tercer espacio una ventana circular, situada debajo. El cuarto paño es ciego, en tanto que la pared que reemplaza a la ventana se levanta inmediatamente en el mismo nivel del muro bajo que corre entre las pilastras.

Las ventanas están dispuestas profundamente sobre la superficie externa del muro, lo que produce un ritmo luminoso —profundo y oscuro— saliente, que se repite dos veces más, y al que su

cede la disposición oscuro-superficial del cuarto paño. El ritmo es asimismo ancho-angosto-ancho-angosto, pero las molduras que provienen de los entablamentos y de las cornisas ocasionan además un movimiento bajo-attobajo atto-

La sensación que suscitan paredes y ventanas es, además de lo señalado, de formas encastradas, tridimensionales, pues se encuentran fuertemente recortadas en el espesor del muro, del que se desprenden fas netas salientes de las pilastras y de sus abultadas corrisas, que llegan a valer un poco como formas positivas respecto de la plástica negativa del vano de las ventanas; diríase como anverso y reverso.

La vision particular del muro

El primer paño es ancho como el tercero, terrendo una ventana ver tical colocada como las dos siquientes en la parte más alta, lo que hace que su extradós se encuentre con la bobeda. Entre la ventana propiamente dicha v el extradós corre una superficie arqueada, perpendicular y oblicua a la vez respecto de la pared, en dirección contraria al arco de medio punto que forma el paño. La cornisa de la pilastra con sus dos superficies curvas y sus pinjantes cae perpendicularmente y luego de recorrer en dirección horizontal la superficie curva y cóncava del muro, y de extenderse por éen el juego de abanico de susfinas molduras, vuelve a su lugar sobre el capitel

En el segundo tramo la cornisa retrocede perpendicularmente bus-

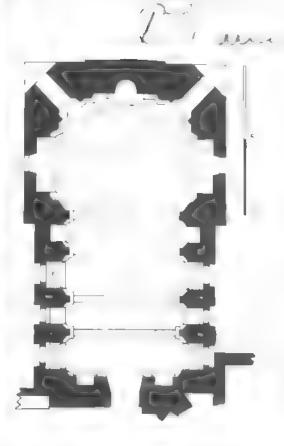
cando la ventana y al aproximarse a el a se efeva describiendo una curva de cuarto de circunferencia. La moldura proxima que va enseguida debajo de los pinjantes, describe al llegar a la pared una curva colgante que guarda una concha Las molduras precedentes del arquitrabe que van entre el capitel y la parte inferior de la cornisa -que vista de frente resulta también un capitel, o un pulvino- desciende de manera escalonada por debajo de la moldura semicircular anterior para efectuar también ella una semicircunferencia suspendida Sus formas retroceden en diversos planos vibrantes hasta alcanzar la superficie lisa del muro al que se incorporan. Las curvas descriptas, convexas hacia abajo, crean con la parte alta del extradós de la ventana, también semicircular, algo así como una forma ovalada determinada por el arco profundo de la parte superior y aquel bidimensional de la inferior. La cornisa, como veremos, parece insertarse perpendicularmente como una pieza de encastre. La moldura que va encima, que frontalmente es cruciforme, se deforma en el extradós en un arabesco que va a un rse con el de la cornisa

La pared a la altura de la ventana es plana, pero abajo es cóncava, lo que se logra por un nicho situado, según comenté, después de un hueco prismático. Astmismo, al nivel de las cajoneras existen unas molduras que brotan de la parte baja de las pilastras, las que luego de descender en forma escalonada se integran con los espacios de los nichos lateralos. Igualmente, un poco mas arriba de la moldura descripta surge otra, muy delgada, que parece la antena de un insecto, que doblando en ángulo de noventa grados se situa entre la caida del extra dos del arco que corona el nicho, y la aplanada ménsula en que se apoya aquél, todo ello superado por uno de los cuadros verticales que van entre el nicho y la ventana elevada

En tanto que los paños anteriores tienen sóló una ventana ver tical en la parte más alta, y cuyo extrados se pone en contacto con las bovedas, en el tercer pano además de una ventana similar a aquéllas, más ancha que la ante our e igual a la primera, hay debajo una ventana circular. La pared, como la del primer tramo. y contrariamente a las otras, es curva arriba y recta abajo. La cornisa retrocede describiendo una curva que se ajusta a la concavi dad de la pared, cae enseguida casi verticalmente y después de recorrer el fondo curvo y retroce dido del muro, asciende a su sit o sobre la pilastra del otro lado

Las mo duras recedentes del ar quitrabe apenas entran en contac to con la pared caen también, acompanando a la cornisa, pero en lugar de efectuar como aquétia un recorrido horizontal, se refuercen por encima de la arista vertical de la pared y se dirigen hacia abajo, subiendo y volviendo a bajar, describiendo angulos rectos y curvos y formas semicirculares opuestas, en imágenes que de algun modo evocan las cornisas colgantes de la iglesia del Wies, en Baviera

por Abdulio Giudici





Situadas esas molduras en el ugar más luminoso de la nave -que resulta de la doble iluminación de las ventanas de enfrente- componen la forma más apta para recibir y reflejar hacia to dos lados ese mismo exceso de uz, impresionando como hechas de a guna materia blanda, pastosa, pues al girar por encima del án gulo vivo de la pared, no maniestan sentir su forma, sino que se estiran como si fueran elasti cas. Pero la luz que reflejan las transforman asimismo en imáge nes luminosas, ajenas a cualquier consideración plástica. Desobe dientes de la forma del muro sobre el cual sin embargo se des arrollan, han dejado de ser su comentario, liberadas de la forma constructiva en la que se consti tuyen y crecen. El hueco en tercio de cilindro es una verdadera pantalla refierante cuyas paredes irrad'an hacia la nave la luz proce dente de arriba y de las ventanas opuestas. Perdido de ese modo todo control por parte de la arquitectura, independizada la decoración hasta alcanzar valor de forma propia, no es más muro de sostén sino movimiento y luminosidad desbordante e irracional

Un poco más abajo de aquella moldura se observa otra, pero mucho más de gada, que desempeña en el conjunto solo un papel se cundario, la que partiendo de unas espirales situadas en la piastra debajo de unas grandes orejas de chancho", se incorpora a la pilastra proxima luego de des cender en angulos rectos y formas curvas, abrazando por debajo la

ventana circular. Algo más aba,o aun se ve una moldura vertical que va primero hacia arriba, pero que después describe un arco descendente y se vincula a un arco se micircular que recorre el fondo de la pared.

El cuarto paño es angosto como el segundo pero carece de venta nas. Tal falta de luz acentúa la mayor luminosidad del tramo anterior y asimismo de la cabecera, sobre todo porque la primer parte del transepto no tiene illumina com

La cornisa, al encontrarse con la pared del fondo gira hacia aba jo y describiendo una semicircun ferencia se encuentra enseguida con el pilar próximo, pero las finas molduras que corren debajo de aquella crean sobre la pared una forma puntiaguda que parece empujar hacia abajo las molduras recedentes de los arquitrabes, al canzando a dibujar una forma que se parece bastante a aquella de seguindo tramo, de igual modo como la pared del seguindo se vincula a la del tercero

Se observa asimismo que el nicho existente debajo del cuadro està cubierto por una bóveda de cuarto de esfera que se apoya so bre dos pechinas, las que generan hacia adelante un semiarco, y un arco completo detrás, con lo que el conjunto llega a presentar alguna analogía con las pechinas del tramo anterior, situadas de bajo de la ventana circular y que según lo he comentado, enmarcan un arco situado detrás

Mirando hacia la entrada se ve con claridad que la cornisa

junto con las molduras del arqui trabe, componen algo así como una gran guirnalda que va enla zando en el arbitrio de su fanta. sía v variadad, las distintas partes del inter or Encima de ella corre todavia otra moldura que de al guna manera la acompaña, la que concluye en la parte baja del cuadro situado sobre esa superficie más o menos semicircular. A su vez, debajo de la cornisa, y desde un extremo a otro de la pared se desliza la moldura escalonada que parte de los arquitrabes, cuya forma conserva, constituida sucesivamente por formas rectas, s curvas colgantes

La cornisa esta hecha de for mas curvas y rectas en la parte superior, mientras que abajo aquellas son siempre reclas, aun cuando con alguna tendencia a unificarse, constituyendo una for ma relativamente horizontal en tanto que en la parte superior dan lugar a unas formas curvas que se avalanzan hacia el centro y arr ba, pero que luego descienden para finalmente cu minar en una forma central, curva y más ele vada que aquellas dos que la flanquean. Toda la cornisa, cuya parte central es en general más baja que los extremos, parece en efecto una pesada y robusta quir na da nevada, imagen que los pinlantes parecen acentuar

En oposición a los fuertes efectos de claroscuro que provoca la saliente de la cornisa, la mo dura originada en los arquitrabes que corre debajo es delgada, abstracta y de aspecto casi metálico, impresión provocada por el brillo de las superficies recedentes al reflejar la luz que procede del pavimiento y de las ventanas y paredes laterales

La cornisa y las dos molduras que la envuelven por encima y debajo responden evidentemento a un ritmo comun, no obstante ciertas libertades que se toman unas respecto de otras. Las dos superficies encerradas por el cua dro central, la bóveda y la modura superior, están ocupadas ca da una por un gran ramo de flo res que emergiendo de un gran jarrón semeja una violenta sa picadura de manchas i el blanco luminoso de la pared

La cornisa y la moldura baja reconocen varios momentos prin cipales de formas sucesivamente ascendentes y descendentes, las dos laterales coinciden en este ultimo movimiento, mientras que en la parte central el motivo descendente inferior corresponde arriba a uno que asciende Igua que en las pilastras, la cornisa mantiene una clara jerarquia, es tructurando la composición, que se debe tanto a su mayor re lieve y movimiento, como a su compresidad. Indudablemente ella divide un espacio baio de uno superior

En la cabecera se mantiene la itación producida por las tres mol duras. La inferior, procedente de las pilastras que enmarcan el retablo, desciende hasta el diametro horizontal del semicirculo, subiendo luego hasta unas espirales o volutas que se situan casi en la cuspide del arco. En general el ritmo arqueado de las ventanas se

hace más apretado y vertical, casi encrespado, pareciendo como si se ocasionase en un forcejeo entre eflas y los arcos, movimiento ascedente que aumentando su intensidad encuentra su momento ultimo en la cúpula oval. A su vez, al tiempo que los arcos se di rigen hacia arriba, la cornisa y el arquitrabe caen pesadamente en curvas opuestas de fuerte acen to bucolico, que recuerdan tanto a aquellas de la tribuna del Wies

En realidad la cabecera es una solución final de un ritmo siempre creciente que se inicia en las molduras ubicadas sobre la entrada y que se desarrolla en las ventanas y arcos más efevados de la nave, impulsado por el crecer vertical de las pilastras y conducido hacia adelante por el movimiento sinuoso de cornisas y arquitrabes

En la parte baja del transepto, junto a los ángulos que forman sus muros, se hallan cuatro escutruras cubiertas por doseles y apoyadas sobre una especie de ménsulas, todo enmarcado por un fondo de ornamentos como de grecas escalonadas bajo los pesados racimos de pinjantes de la corrusa.

Las bóvedas

La primera es ancha, dominada por un tema central circular que abarca casi un tercio de su susperficie, y por dos formas laterales constituidas cada una por una figura más o menos circular con cuatro formas salientes, todo ello rodeando una figura menor que resulta de un cuadrado interpenetrado por formas semicirculares y convexas, cuyo centro es a su vez un gran pinjante.

La imagen central y las laterales están unificadas por una moldura parecida a una gruesa tracería de barra, que de modo continuo las va determinando a medida que las recorre, hecho que se reproduce en las otras bóvedas, pero dando lugar, no obstante tal continuidad, a motivos independientes.

En la bóveda siguiente, más angosta, e igual en tal sentido a la cuarta, el tema central es muy reducido, y así se integra con los motivos laterales, logrando una composición más repartida, a pesar de cierta intensificación hacia el centro. Semejante consideración de los temas se acentúa en la tercer bóveda, aun cuando en ella se repite el gran tema central del primer tramo, fogrado ahora por una verdadera orla de pequeños piniantes que rodean la figura central. En el cuarto tramo la disposición es más regular, sugiriendo casi un casetonado, reduciendo el rosetón central sus proporciones.

Las bóvedas se encuentran se paradas por unas molduras festoneadas que destacan su centro cromático, así como los temas centrales de aquellas, se señalan por su color respecto del blanco del resto de la ornamentación La parte baja de las bóvedas, en la zona que se une al extradós de los arcos de las ventanas, está recorrida por una moldura que en scuerdo con aquella que separa las bóvedas, suscrita la imagen de una cinta fruncida, centellante de luz en las delicadas y vibrantes salientes de su superficie pridulada.

La decoración, en suma, desli-

gada por entero de la autoridad del muro o de las bovedas, solo se relaciona con la luz, pues las distintas formas y posiciones que espacio de tres dimensiones- tieadopta -todas las posibles en el nen como finalidad recibir y reflejar con el mayor provecho posible la luz de las ventanas próximas. La decoración es algo así como una forma ansiosa de luz pues gracias a ésta cobra animación en los muros- dispuesta a adoptar las posiciones estraté gicas necesarias (el "arbitrio" de la forma) para aprovechar aquella al máximo. La luz, en efecto, es la energia que nutre la decora-

Las pilastras

Estan constituidas por elementos contradictorios: una forma de conjunto acusadamente vertica compuesta por una serie de estructuras independientes y super puestas, cada una de las cuales no tiene por si tendencia ascensional, hechas como están de mol duras horizontales, circulares, espirales, etc., que giran sobre si mismas o se disparan hacia afuera en las salientes luminosas de aquellas espirales, dibujando formas semerantes a rizos, caracoles "tripas de fraile", oponiendo lo curvo a lo recto, lo sal ente a lo retrocedido, lo ascendiente a lo colgante, lo intranguilo a lo estático, siempre en un discurso nitido, elegante, intelectual, por momentos "Herreriano". Y es de la cornisa y del arquitrabe que se desprenden esas glorias de ornamentos, tan arbitrarios pero asimismo tan hermosos, que enlazan el espacio de toda la Sacristía hasta alcanzar a constituir una de imágenes más idílicas y particularmente más originales de la arquitectura occidental del siglo XVIII

Los anaisis efectuados hasta este momento nos darian la existencia, en la pared, de fos ritmos que se indican en el cuadro que evasiva de su finación en el conjunto según disposiciones simétricas El tramo de las dos ventanas podría ser un centro, como lo prueba su mayor importancia dentro del conjunto y, también, por el hecho de que las dos pilastras que lo limitan sean más delgadas que las restantes, pero no está enmarcado, según se requeriria, por formas completa mente iquales. Y tampoco puede serio el segundo paño, por la gran diferencia entre el primero y el tercero. Este sucesivo desplazarse de la vista y de la imagen en busca de una solución, que no se ericuentra, le confiere al muro una evidente inquietud. Resulta claro, además, que los paños de los extremos, el primero amplio luminoso, y el último angosto y en penumbra, no pueden ser considerados elementos de encuadre, por otra parte, de ser así, estarían referidos a un centro, pero éste no puede estar constifuido por la pilastra que separa el segundo paño del tercero: más bien lo sería el paño de las dos ventanas, pero no se encuentra en la mitad del muro. Todo contribuye a hacer aparecer esta pared como formada por cuatro " mentos" o cuatro paños pertenecientes a muros de edificios distintos, casi a la manera de un muestrario de arquitectura, resultando claro al mismo tiempo que con cada uno de ellos, repitiéndolos, el Barroco habria compuesto cuatro muros diferentes, y no de poco valor. En fin, el número par de paños (cuatro), es por sisugestivo en lo referente a la disposición asimétrica que concluye por crear esas imagenes funitivas descriptas. En vez de simetria y forma estática hay asimetría y desplazamiento, esto es, acción. Podría hablarse Igualmente de inestabilidad y transformación, lo que, por lo demás, esta bastante relacionado con la misma inquietud de cualquier deta-

ma visualmente inquieta a la vez

aspecto del muro apreciado en conjunto, en el juego de sus pilastras, panos, arcos, ventanas y cornisas. Si el muro del Renaci miento es todavia "reposo" y "extensión", el de la Sacristía es "actividad y energía", substitución que recuerda la efectuada por Leibniz en lo toncante a la noción de substancia, como fuerza y movimiento, respecto de aquellas de estatismo y extensión, de la fisica cartesiana.

Pero si tales conceptos no fue sen acaso completamente aceptados, lo que no se puede negar es que la dificultad en ver los paños o tramos de la nave de la Sacristia como una totalidad y a cada uno como partes orgánicas de ella, deriva del valor indidual de cada uno, y lo propio puede decirse de los segmentos de bóveda, y de los detalles de las pilastras respecto del conjunto Se produce en la Sacristia como lo expuso Argan hablando en general de la arquitectura del siglo XVIII, el paso de la consideración del espacio y de la forma como totalidad al de la forma plástica en si misma, como forma bella, ajena a cualquier tipo de función plastica o estructural, hecho que habria de constituir, puede decirse, el material de experiencia sobre el que se produciria la teoria neo clásica del arte como belleza. El Neo Clascismo resulta en parte de esa disolución espacial producida por el Rococó que como vemos permitió aislar cada forma según su propio valor de belleza. Tal actitud, que exalta la forma en oposición a cualquier función estructural, la que me referi a propósito de San Estéban Walbrook, fa conocida iglesia de Wren, puede verse en conceptos de "formalismo" sea como origen de esa separación entre la técnica y la formal o, la que viene a ser lo mismo, como su consecuencia.

La luz

Se inicia en el primer tramo impulsada hacía arriba por el arco oblicuo de la ventana En la segunda, la luminosidad es algo menor pues aquella es más reducida, pero en la tercera, al tiempo que se vuelve al tamaño de la primera, la luz se duplica por la ventana circular inferior mencionada, con lo cual adquiere disposición triangular, cuyo vértice es la primer ventana y su base la formada por las dos del tercer

El muro sin ventanas del cuarto paño detiene bruscamente la
luz haciendose por lo tanto mas
sensible la luminosidad de la cabecera que proviene de las cuatro ventanas en dos níve es del
fransepto, de dos ventanas vernicales que van entre unas pechi
nas a los fados del altar, y de
otra más, circular, ubicada en el
centro de un gran arco sobre el
altar.

Estas últimas ventanas son las únicas visibles al entrar, puesto que las de la nave permanecen ocultas por las salientes de las pilastras y de la cornisa. Pero si no se ven las ventanas se ve la luz multiplicada por las innumerables superficies y aristas que la reflejan e introducen en el espacio de la nave, como el eco diversificado de un sonido, cuyo origen ya se ha perdido. Para ver las ventanas es necesario caminar

1er, tramo	20	39	49
amplio	reducido	amplio	reducido
una ventana	una ventana	dos ventanas	sin iluminacion
parte super or arqueado hacia abajo, co gante muro cóncavo	parte superior larqueado hac a abajo, colgante muro plano	abajo, colgante	arqueado hacia abajo; colgante muro plano
en la parte in- ferior formas curvas, muro plano	muro cóncavo contraste del cuadro oscuro sobre el muro bianco	muro plano	muro cóncavo, contraste del cuadro oscuro sobre el muro blanco
	flanqueado por una pilastra an- cha y una an- gosta		flanqueado por una pilastra an- gosta y una compuesta

De lo expuesto surge, en los muros de la Sacristia, la falta de una simetría bilateral o al menos, de una simetría según ejes centrales. Analizar esas paredes, como lo prueban los ritmos anotados, resulta tan difícil como hacerlo con los muros externos o internos del Palacio del Té o, asimismo, del Palacio Bevilacqua, de Verona. No se trata de formas disonantes ni conflictivas como aquellas del Manierismo, pero hay, sí, una for-

Ile del muro Este Ilega a ser en ta forma un elemento o imagen activa, viviente por si, particularmente en oposición al muro rena centista, y pienso en tal sentido sino se podira hablar de una energia de la forma a la manera de las imónadas" de Leibniz El muro está compuesto, efectivamente, por una infinidad de algo así como sucesivas "acciones" y "reaciones" sin el menor momento de reposo, pero éste es también el

a lo largo de la nave y mirar hacia. lo alto, en ese momento la luminosidad parece estallar contra las bovedas y chorrear sobre las paredes, derramándose en las brillantes mo duras de los arquitrabes La decoración de las pilastras parece frepar como una vigorosa enredadera extendiêndose en lo alto mediante la decoración abstracta y geométrica de las bôvedas de cañon, entre las que brota v se precipita al interior el torrente luminoso de las ventanas, que luego desciende, se fragmenta y se disuelve a través de los afrados perfiles que las rodean. Y es precisamente ese maneio de la luz y de la decoración, el que tornando imponderables los elementos murales, proporciona a la Sacristia su casi indescriptible calidad de espació ilimitado

El pavimento, individualizado por el marco oscuro de las cajoneras, y compuesto por baldosas cuadradas blancas y negras, dis puestas oblicuamente, no es independiente de los aspectos que desarrollari muros y bóvedas, ques suscita una definida ilusion óptica, casi alucinante, de transparencia e incorporeidad, se trata de una forma pictórica, des hecha, dinamica, que en su misma dirección oblicua hacia la izquerda y derecha parece impulsar la vista a un espacio perceptivo más dilatado que el correspondiente a los muros materiales. cuya bri lante superficie parece

Entrando a la Sacristia desde la glesia o mejor aun procedente dei Sagrario, todavia bajo el impacto de sus colores profundos, la primer impressón que se tiene la de un espacio muy de corado pero, tambien, de un espacio luminoso, diriase exterior sujeto a las condiciones que impone la luz externa, plena y directa. Contribuye a tal impresión el color blanco de los munos y la cantidad de luz que penetra a través de las ventanas, pero, ade más, como expliqué, la estructura de la superficie de las paredes, verdadera pantalla referante que quiebra y multiplica en innumerables direcciones aquella uz externa también contribuye a aquella impresión. Es una impresion de espacio abierto, de espacio vegetal, como de una enramada, y a esto concurre la imagen de las pilastras que mediante sucesivas formas superpuestas van creciendo hasta a-canzar la altura de las bóvedas, donde se expanden en las fantásticas decoraciones de sus superficies, pero dejando pasar en los intercolumnios los torrentes de luz, como claros en lo espeso de la vegetación extraña y arbitraria, que tanto puede vincularse -siempre a través de un temperamento original a las fantas as del barroco italiano (Borromini y Guarini) como a las ornamentaciones muderares.

Esa impresin de un espacio exterior y vegetal, de una espesa y exótica vegetación, fuertemente uminada por fa luz natural, es acompañada, debo insistir, por una noción de espacio ilimitado o, al menos, de una imagen donde no se hacen presente las sensaciones de cerramiento y límite Se trata de una verdadera atomización del muro, de una disgregación de su superficie o, si se quiere, de una liberacion en el de su propia materia. Esto es movimiento, vibración luminosa, disolución en el espacio exterior. natural e ilimitada. Pero tal ascender, colgar, avanzar y retroceder de cornizas, entablamentos, impostas y molduras va componiendo al propio tiempo una imagen de fuerte acento bucólico que no obstante un innegable carácter culto e intelectual, no puede negar, en ella misma, el anhelo de evadirse de las trabas que ese intelectualismo significa

Pero hay ahi, inualmente, una oposicion a convenciones y nor mas, esto es, a los dogmas artisticos y culturales de los siglos anteriores, que lo sitúan como lo más semejante, dentro de lo acaecido hasta la época del Romanticismo, con las actitudes actuales que hacen del arte un pleno medio de expresión, o sea, de liberación de la personalidad Es el momento en que, frente al concepto del arte como representación, es decir, de la sujecion a una tradición, se hace rea idad el del arte como expresión. Acaso sea Méjico, dentro de la ar quitectura occidental del sigio XVIII el lugar donde se hace más clara esa actitud expresiva, tan completamente ajena a frabas culturales, a "hábitos" artisticos, en que la forma es el medio más flexible e idoneo para man festar directamente las distintas personatidades, pero no obstante el Sagrario y la Sacristia de Granada siquen constituyendo ejemplos clocuentes en ese mismo sentido

Ahora lo que debo agregar, en lo referente al caracter expresivo de la arquitectura Rococó, es que ella ocurre en el ámbito de una cultura, la que en ese momento està representada por una clase social. No es la totalidad del ser lo que se expresa como en el arte contemporáneo, sino las emociones propias de un ser diré 'culto", en el sentido de pertenecer a una clase noble, social e intelectualmente elevada. Es cierto que el carácter idilico y pastorial de ese arte -- pues tales aspectos no son exclusivos de la pintura y de la literatura, piénsese sino en el Wies y en Steinhausen- entraña un deseo de evasión de un ambiente que estaba haciendose artificial, situación que, lo cual resulta significativo, habría de conducir de algún modo a la Revolución Francesa, pero lo paradónco es que se pretende llevar a cabo tal evasión con los mismos medios cuiturales (la forma preciosista, delicada, nerviosa, elegante, sen-sual, mundana) respecto de los cuales se intenta reaccionar. Algo como si en el mismo esfuerzo por superar aquella situación estuviesen contenidos, de modo contradictorio, los principios que habrian de hacerlo todavia imposible

Aquellas formas, por otra parte, encuentran su ideal en la
"belleza sensible", concibiéndose el arte como una finalidad en
sí. Digo de esta modo ya que
aquet esteticismo está dirigido o,
al menos, tiene como consecuencia, distinguir a aquella "élite"
que puede practicarlo, y que
siendo algo por completo gratuí
to, es solo ella quien debe y puede llevarlo a cabo, como ocurriendo en un coto exclusivo.

Ahora bien, la arquitectura rococó tiene en Steinhausen y el Wies aspectos ingenuos, y sensacionales en San Juan Nepomuceno y en Weltenburg, expresiones, por lo demás, que no llegan a ser sofisticadas, y que por eso mismo han podido ser vistas como expresiones directas del instinto estético del pueblo, debiendo admitirse además que antes como ahora debian atraer no sólo a una élite de entendidos sino a un publico mucho más general, lo cual mega en principio los conceptos expuestos acerca del Rococó como expresion de la aristocracía y nada más. Pero debemos tener presente, primero, que la mayoria de los mecenas fueron principes, obispos y abades esto es, la aristocracia, puesto que los religiosos de cargos elevados pertenecian a ella, lo que significa que el arquitecto y su equipo de escultores, pintores, estucadores, etc. debia entenderse con preferencias artisticas no en principio del pueblo sino de la crase social más elevada, digamos de la aristocracia, y luego, que tanto en Francia como en el centro de Europa ésta estabaconstituída en gran parte por una clase rural, de modo que los aspectos que podemos llamar ingenuos o campesinos pueden provenir de tales circunstancias, o sea, del carácter rural y no ciudadano de la aristocracia

El elemento campesino, o rural más bien, existe, no se puede negar, pero no expuesto directa mente sino sublimado, y esto es en efecto la "pastoril", que también se ve en la literatura y en la pintura. El Wies es de algun modo el equivalente en arquitectura de las pinturas de Watteau, y si en estas últimas resulta claro que se puede habiar de estilo pastoril no se puede pretender en cambio ver un estito campesino a secas. La sublimación (la forma delicada, sutil, intelectual) es evidente. Pero entiendo que la iglesia rococó participa de un modo más activo sino profundo en lo aristocrático y rural. Utilizadas también por los campesinos, tales iglesias, con frecuencia de peregrinación, componían con éstos y el paísaje natural en el cual se hallan aún, una imagen completa de la vida pastoril. Y éste precisamente es el escenario en el cual ocurre la vida del señor. Hubo en la pintura y en la iteratura una vida bucólica de ticción, pero asimismo una vida más real, que fue la llevada a cabo por la aristocracia en sus posesiones rura'es, que incluía además de la naturaleza a los propios campesinos. No se trata sólo de una representación (el templo) en la que participan activamente señores y campesinos, sino que la presencia de todos en el templo, en medio a su vez del paisaje natural, constituye una nueva representación colectiva, no va de ficción sino verdadera. El templo vendría a ser el medio por el cual se cump'e el paso de la invención puramente poética a la casi-real dad

Con todo debo agregar, insistiendo, que la expresión artística de esos conventos, iglesias, teatros y bibliotecas (Gunzburg, el Wies, Dissen, Steinhausen, Wiblingen, Schussenried, Berg am Laim Weingarten, Ottobeuren, etc.), lo mismo que las de aque-

llas esculturas, pinturas y estucos que contienen, y que en las imágenes arboreas y pastoriles de Steinhausen se manifiestan de modo tan poetico, nunca es tan ingenua como se pretende menos nunca es rústica, ni lo campesino tan inmediatamente expresado. Al contrario, lo intelectual, refinado, sutil, obsequioso y mundano sigue siendo su carácter destacado. Y aun cuando se trata del género religioso, lo que viene a significar a mi juicio, que si bien aquella aristocracia buscaba crear una imagen bucólica que incluia aspectos de la vida real, lo hacía con formas que traslucian un fondo de vida superrefinada y por lo tanto artificial, de modo que la campesino propiamente dicho, y que se manifiesta co-mo lo "bucólico", no parece ser sino algo exterior y aparente, un juego más de sociedad, segun he dicho, testimonio, acaso, como lo expresé, de un desea de evasion de esas mismas circunstancias

Pero de cualquier forma, que da por efectuar un último comentario. Sabemos que toda obra de arte debe ser juzgada dentro de sus propios términos, que en el ejemplo del Rococó consiste en el ideal de sus artistas y de su sociedad. No podriamos evidentemente exigirle formas expresivas como aquéllas por del Romántico o del Primer Re nacimiento. El arte rococó es la respuesta a un determinado ideal, solo así es posible comprenderlo, sin embargo, si no podemos cuestionarlo en tal sentido, y mucho menos en cuanto a su calidad, podemos si criticar el ideal de vida mismo de la sociedad que lo desarrolló

no es tomado en consideración, naciendo así de ella la propia arquitectura. A esto me referia cuando hablé de la "decoración como condición del espacio, es decir, de la arquitectura. esa independencia de lo individual respecto de lo genérico, esa sustantivación que adquiere lo que durante siglos había sido acompañamiento, adjetivo en su-ma, sólo parece haberse hecho posible cuando una clase social no sólo se ha separado de algún modo del resto, sino cuando se ve a si misma como el motivo del compleio social, y sin mayores obligaciones para con él. No quie ro significar que lo estético debla ser la salida obligatoria de ta situación digamos su simbo lo, pero debia esperarse de una élite que además de constituir una clase elevada, se había desentendido de ciertos aspectos necesarios o prácticos de la vida los que se habian encargado al resto de la sociedad. La inde pendencia espacial que mani-fiestan el Sagrario y la Sagristia respecto de la Cartuja y que como dije se encuentran igualmente en Vierzhenheiligen o en la escalinata de Piazza Spagna, se vincular de algún modo a la escisión de aquella clase selecta (la excepción dentro de la regla) respecto de una sociedad más amplia Sentir la decoración co mo arquitectura procede a mi entender, en esos momentos, de sentir a esa élite como única expresión de la sociedad o, cuando menos, como su justificación. Estructura y forma espacial más general quedan en un segundo y oscuro plano como meros elementos prácticos; tal como en un escenario lo importante no es el bastidor (la clase campesina) sino la figura que en él se apoya, y la única visible desde la platea

Con todo, lo dicho no significa atribuir el arte a esos grupos de la sociedad del siglo XVIII. Lo que le pertenece son sus necesidades, o si se quiere ciertas iniciativas, a las que se pudo responder con formas que si bren en el aspecto social habrian tenido aproximadamente el mismo significado, no lo habrian logrado en vez en cuanto a su valor artístico Esa liberación espacial que uno ve en la Sacristia o también el El Paular respecto de un espacio más general, ese sentido de intimidad, de excepción que toman los recintos, de algo digamos que no es para la ma voria - hav también en tal sentido una atomización del espacio en planta- responde en buena parte a un gusto social que el artista no hacía más que concretar, pero los aspectos más es pecificos, aquellos que hacen precisamente de esa arquitectura una obra de arte, entiendo que responden a la sensibilidad de sus autores. Y si son obras de excepción es porque estos últimos también lo fueron, con lo que insisto en atribuirles lo que entendemos por arquitectura rococó, al menos en sus ejemplos más destacados Por otra parte. el artista del Rococo debió experimentar --- resulta evidente--ese mismo afán de individualidad, precursor en cierto modo como lo expliqué en otra ocasión, de la actifud semejante. aun cuando no igual, de la época romántica próxima

Pero entrendo que debo agregar algo más la Sacrist a no sólo no es en su "cal dad" expresión directa o inmediata de la sociedad rococó, sino que ésta liega a ser tal, plenamente, a raíz de hechos como la Sacristia, circunstancia que en general tan bien expuso Fiedler. "Mas bien que expresar lo que suele llamarse " el contenido de su tiempo, la personalidad del genio, y por "lo tanto también el artista " ofrece, gracias a su propia ori-"ginalidad, un contendo completamente nuevo a su época y a las que vendrán, elevando al carácter de expresión su pro-"pia visión, su propio conoci "miento, y obligando a la hu-"manidad a hacerla suya por un " tiempo más o menos largo (Aforismo sobre el Arte 7

Finalmente debo referirme a lo siguiente. Hasta el momento el Rococó, que la Sacristia contribuye tanto a definir, ha sido considerado no como un esti-o independiente, sino formando parte del Barroco Ahora blen, ya hay Rococó en la segunda década del siglo XVIII (1715) y como lo hay todavía por lo menos en la década del 70, nos encontramos con un estilo de postrimerías que se extrende sesenta años, un lapso bastante ampio si se lo sitúa como época tard'a de un estilo como el Barroco, que como Barroco puro se extendería de 1620 a 1720 Ese desarrollo tardio tan amplio, incluso en el espacio, bien puede ser ocasion para el despiegue o el logro de formas arquitectónicas que, alejadas de su origen, alcancen a expresarse en formas no coinci Entiendo que quien ha planteado esta concepción del arte del siglo XVIII y por tanto del Rococó, es G. C. Argan. Su concepto de la arquitectura de ese siglo como "disolución o agotamiento de toda concepción estructural permanente del espacio" nos dice que el Rococó no participa ya de las condiciones espaciales de los sigios anteriores. Ahora, de ser así, ¿se puede seguer hablando de Barroco? Un estilo es de postrimerías quando manifestándose a través de formas que van siendo distintas, conserva algun elemento fundamental del cual constituye la fase tardía y con la que forma una uni dad, pero si ocurre lo contrario. esto es, que aque los principlos figurativos han sido destruidos v hasta reemplazados por otros, no creo se pueda seguir hablando de un mismo estilo. Uno de os as pectos esenciales del Barroco es la unidad, esa unidad que es de espacio interno y forma externa, de arquitectura y calle, de calle y crudad, de crudad y naturaleza, y que en el hacer arquitectónico lo hallamos completamente claro tanto en Borromini como en Guarin Se trata en términos de Wolfflin, de una unidad absoluta, Integradora, que en un espíritu de compenetración como lo explica el Dr Pevsner, abarca además la pintura, la escultura y por supuesto la decoración Sin embargo, realizaciones como Los Catorce Santos Coronados, el Wies, la escalera de Piazza Spagna. la Superga o la Cartuja de Granada, lo mismo que algunos magnificos ejemplos exis tentes en Méjico, nos ponen en presencia de una arquitectura donde la unidad espacial que el

Barroco muestra en las plantas se ha perdido por completo a raíz de un evidente fraccionamiento o articulación, digamos por una erosión que va disgregando aquella imagen unitaria hasta darnos algoque solo nos impresiona como una suma de espacios y formas plásticas independientes, y lo propio sucede entre la estructura y la decoración, quienes actúan, segun he intentado explicarlo en este ensayo, como elementos independientes, siendo en todo caso el "edificio" quien se encuentra al servicio de la decoración. No es esto "compenetración" sino su-bordinación" de la construcción al ornamento Precisamente los análisis efectuados respecto del muro de la Sacristia no revelan una "sintesis de formas" como lo hubiese concebido el Barroco, s no, al contrario, una "mezcla de e las". Asimismo, aquella ruptura o desaparición visual del cierre del recinto, sean los muros o las bóvedas, que durante el siglo XVII soo se lleva a cabo en las cubiertas, durante el Rococó se extiende a través de la envolvente a la totaidad del edificio a Sacristia, Steinhausen, Weingarten, Zwie falten, etc., y a su manera Stupinigi) destruyendo toda noción de espacio arquitectónico interior Tal vértice del espacio interno en el exterior podría verse como un aspecto barroco, pero también es cierto, pienso, que en el Rocoó el espacio interior, como entidad ha dejado de ser, siendo el exterior quien determina las condiciones en que ha de actuar el interior del edificio. Esto lleva naturalmente a la consideración de si la destrucción total de la imagen del espacio interior y su subsfillución por un espacio externo en el mismo interior, actifud puesta de manificato también en la "ruptura" mencionada de las plantas, que el Palacio Stupinigi por ej manifiesta tan bien, per mite habiar aun de Barroco, o de Rococó como su fase tardia. En fin, acaso nos encontremos en situación semejante a aquella de la década de 20 que vio el co-mienzo de las investigaciones acerca del Manierismo, que cons derado como aspecto tardio y decadente del Renacimiento, logró, a raíz de aquellas investigaciones, ir ensanchando su tiempo de duración presionando, diré, sobre el Renacimiento y sobre el Barroco hasta llegar su duración a un siglo (1520 1620) y situarse al propio tiempo como expresión plena e independiente de aquellos est os que ahora lo flanquean .

* Cuando el borrador de este trabajo estaba concluido terminé de leer un pequeño pero hermoso "El Barroco" , de Víctor libro, Lucien Tapié, que había comenzado el año anterior, antes de un viaje al extranjero, o que no ha bia leido con suficiente cuidado. Con toda claridad se habla en el breve capitulo final del Rococo como de un estido autonomo, en términos similares a los que siquena continuación. El valor de esaobra no está solo en eso, particularmente cuando su contenido concierne al Barroco, pero la observac on menc onada confirma con mucho criterio la actitud de Argan al hablar de "un arte del sigloXVIII" y asimismo mis pro- i pras reflexiones que expongo en este ensayo.

DISEÑO URBANO PARA EL AREA DE QUEQUEN

El taller de composición arquitectónica (Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la U. N. de Buenos Aires) comandado por el arquitecto Eduardo Ellia, con el arquitecto Roberto C. Boullón como profesor del quinto curso, encomendó a un grupo de sers alumnos un trabajo sobre diseño urbano del área del puerto Quequén. Se trataba de estudiar su zonificación, ubicación del nuevo puerto, ubicación del área industrial, las comunicaciones entre los sectores existente y los proyectados, y. finalmente, prever el equipamiento, tanto urbano como social. Se establecía un control en el crecimiento del Quequén Viejo hasta llegar a los 8.000 habitantes y se pedía ubicación para 12 000 nuevos

El trabajo fue realizado por los alumnos Jorge Bottazzini, Rosa María Ferme, Victor Hodara, Juan E. Kou-

youmdjian, Margarita Rovere e Irene Villar.

La necesulad de controlar el recumiento de las ciudades y ordenar el proceso de urbanización crecienti es uno de los problemas más graves que plantea el tiempo actual. La complejo de los distintos factores que intervienen exige una clara visión prospectiva en la búsqueda de soluciones que berrán surgir sun duda, del trahajo interdisciplinario

Distintas disciplinas prolundizaron en sus campos repectivos iniciando el desarrollo de un cuerpo de conocmientos especializados concersientes a los problemas de y da urbana. De la sociologia surgen sociólogos urbanos: de la antropologia, antropólogicculturales: de la acequalia geografos urbanos; de la arquitectura, diseñadores urbatos.

El trabajo interdisciplinario es fundamental para que el diseño no se independice de lafuerzas económicas y sociales que lo impulsan. El diseñador urbano debe exigir y aceptar que el programa económico y con al sea establecido primero aunque él deba participar activamente en el equipo para que, en la confección esterentipada o pseudo-moderna de los demás especialistas que no tienen ejercitarion en la materia

In las etapas de planeamiento urbano, investigación, plan e implementación, llega un momento en que debe ordenarse la materia prima y es ahi cuando el diseñador urbano tiene el papel más importante. Todo el necesario apoyo en los métodos cientifi cos no determina, por si solo el ordenamiento de las formas s espacios urbanos pues, en el diseño, como dice Sir William Holford, entra una considerable proporción de arte que queda en manos de los dise-

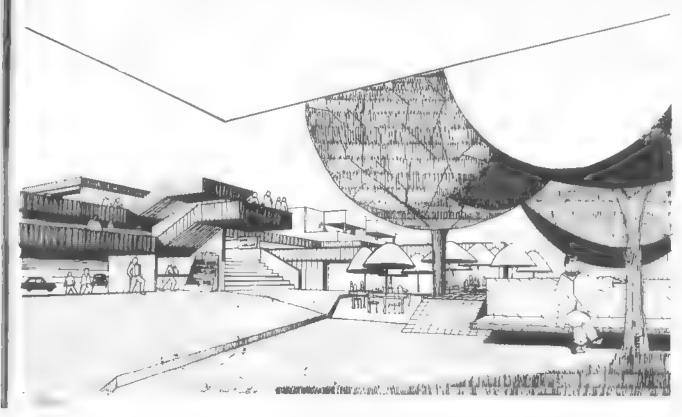
Al encomendar al grupo de alumnos del Taller este trabajo sobre Quequén, se procuró dar una introducción al diseno urbano, esa última etapa del planeamiento urbano, cuyo objetivo está dirigido a satisfacer las necesidades y aspiraciones públicas por medio del orden, de la composición, de la proporción y de la cocala de los elementos físicos del medio ambiente.

Desde el punto de vista de cente, se busca culminar el aprendizaje del alumno con un trabajo de sintesis que permita cumplir los siguientes obictivos (enunciados en el quinto curso de Composición Ar quitectónica): ubicación en nuestro medio económico, social y técnico; manejo de la estructura urbana como base del diseño: tratamiento del espacio urbano en todas sus escalas: desarrollo de la imaginación a escala espacio ur bano: enfrentamiento del alumno con la realidad y sus provecciones hacia el futuro: reafirmación de la posición del alumno como persona y como arquitecto y toma de conciencia de su actividad en el futuro como profesional,

Apoyado en estas ideas, el a, in no se capacita en las tra in as básicas necesarias para afrontar la tarea de construir el mondo del futuro; en nues tro caso, la tarea de construir los espacios arquite tónicos que deberán tener la medida necesaria a las so iedades del potvetti.

Se eligió como tema de fondo a área del puerto Quequén por ser un centro industrial en expansión con influencia -o bre un centro de población existente, circunstancia que permite el desarrollo de un ejercicio que cumpla con los objetivos trazados

El programa se claboro , partir de los siguientes datos. Plan Regulador del Area Que quen Necochea (realizado por el equipo que dirige el arquitecto Sergio Fernández Pico) y sus sugmencias de coming, esta lista es de futuro desarrollo de pesquería en los próximos cinco años para la zona, sus necesidades industriales y el crecimiento de la pobla-

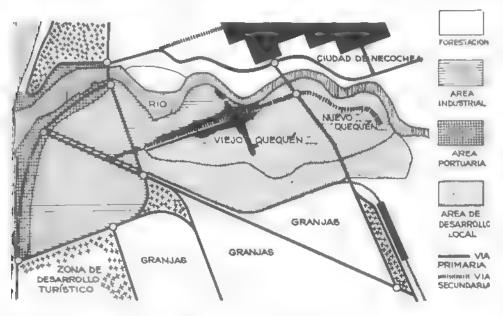


ción; obras de infraestructura ya provectadas y en ejecución. Dentro del desarrollo de los próximos cinco años, las necesidades de mano de obra se apreciaron en 5,000 obreros y empleados para la planta industrial de harina de pescado, fileteado y conserva y para las dotaciones de la flota pesquera. Esta consentración de merará en consentración de la consentración de merará en consentración de merará en consentración de los próximos cinco años, las necestración de los próximos cinco años, las necestración de los próximos cinco años, las necestración de los proximos en consentración de los percentracións de los proximos de los percentracións de los percentración

sonas. Aceptando que 1.500 familias de las previstas se establezcan en Quequén Viejo o en Necochea, queda por solucionar el alojamiento para 3 500 familias, es decir, 12.000 personas, así como el equipamiento cultural, comercial, sanitario y deportivo para la suma de los habitantes de Quequén Nuevo y de Quequén Viejo. Este problema se procura resolver en este trahajo.

El área regional a zonificar abarcaba aproximadamente unas 1.000 hectáreas. El área particular de influencia para el nuevo diseño era aproximadamente de 300 hectáreas. El área estimada del diseño urbano era de aproximadamente 50 hectáreas. La población total a radicar, unos 20.000 habitantes y la población a radicar en el nuevo Quequén, 12.000.

Informe sobre el proyecto del Nuevo Quequén



El informe presentado por los cis alumnos del taller de Ellistrata por separado sobre las dos fases principales del trabajo; el plan general de diseño urbano y el provecto de viviendas sistematizadas

Flequique recurro el sida tos establecidos por C. A. Doviadis para la nueva capital de Pakistán, Islamabad, en el Rawaldipindi (The town planning review, volumen 36, número 1, año 1965),

El primer punt, a cossor rar es bastante delicado y en el taller hubo varias opiniones diversas sin que se pudiera

llegar a una constante única. Se trataba de la relación que debe existir entre el viejo y el nuevo Quequén. Y en el provecto se nota que esa unión permanece indefinida. La unió coherente entre las dos partes no sería solo difícil sino poco práctica, Hay cinco factores que justifican que no se haga unión: 1) ambas 20nas están separadas por una ruta nacional; 2) las distancuas que se crean entre ambas no permanecen dentro de las escalas deseables para un núcleo urbano de esta magnitud; 3) el Viejo Quequén tiene una

génesis espontánea que no se adecúa con respecto a las nuevas posibilidades del diseño urbano: 4) cuando se contempla la renovación de lo vicjo se încluye automáticamente la idea de la expropiación, factor que (sumado a la demolición consecuente) recarga en un 50 por ciento el costo total estimado; 5) estos criterios se hacen aûn más significati vos cuando se compara el número de nuevos habitantes a localizar respecto de los habitantes ya localizados (20.00 sobre 1,300).

Diseño para Quequen

La ubicación de una zona común y viviendas para 12,000 habitantes plantea tres posibilidades: crear lo nuevo alrededor de lo viejo; crear lo nuevo contiguo a lo viejo y, finalmente, crear lo nuevo independientemente de lo vicio. Este último planteo se aplicó al trabajo que nos ocupa puese entendió que lo nuevo podia así desarrollarse dentro de las posibilidades que le da su contemporaneidad sin tener que asimilar o sufrir las de fi iencias de lo existente. Puede también propender a meporar lo viejo, siempre que esta parte esté aún en época de transformación. La parte nueva queda vinculada a la vieja por medio de las arteriapeatonales y de vehícul » qui unen el nuevo Quequén con la industria, localizada en el puerto. Estas arterias son las prolongaciones orgânicas de las existentes en el complejo urbano nuevo,

Para ubicar el centro se ontemplaron puntos importantes: debia encontrarse en el medio de la longitud total desarrollada por el nuevo y el viejo Quequén a lo largo del rio y debia poder ser utilizado comodamente por am lios dentro de una escala fisica peatonal; además debia encontrarse lindante con la ruta para que pudiera ser utilizado por un mayor radio de localizaciones y para que resultase cómodo para los aprovisionamientos,

Estos dos criterios resolvoron otro problema ya que permitieron utilizar para centro una porción de tierra que, por razones topográficas no era adecuada para el emplazamiento de viviendas

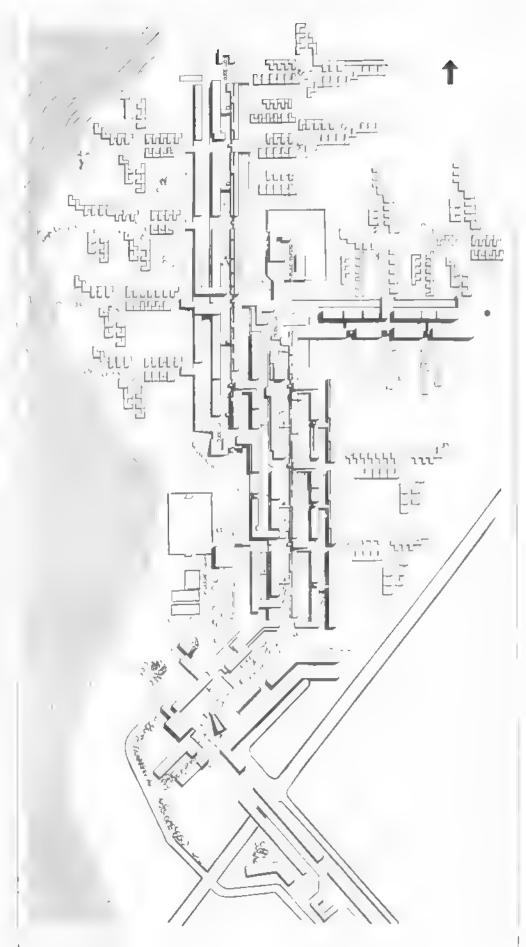
Se tomó como norma en el planteo urbano la necesidad de dade al conjunto una escala peatonal. Los vehículos debian servir solo para vincular el nuevo complejo con las zonas circundantes, Para la alta densidad (vivienda colectiva) se obtuvieron 500 habitantes por hectárea; para la baja densidad (vivienda ar, familiar). 50 habitantes por hectárea.

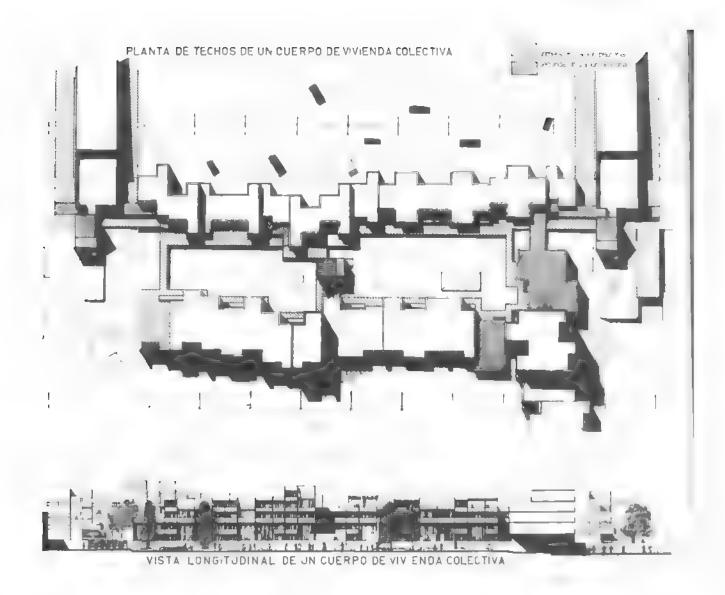
Uno de los problemas más serios en el diseño urbano es el crecimiento demográfico interno. No todos los esquemas urbanos pueden absorber la expansión demográfica de nuestro tiempo. Doxíadis afirma: "Un conglomerado urbano, por mejor diseñado que es-

té, tiene una capacidad relativa para absorver su propio crecimiento poblacional; sin emhargo, hay ciertos tipos de esquemas que son más generosos que otros al respecto. Pero, como solución global, se puede decir que la forma más efectiva radica en la creación de otro complejo contiguo con caracter independiente del primero o dependiente, según sean ias circunstancias. No obstante, cada complejo, de por si, debe ser generoso en cuanto a cierta elasticidad se refiere. Los esquemas radicales y lineales son, como se ha demostrado. totalmente estáticos al respecto; en cambio, el esquema de damero con cuadras de forma cuadrada es más adecuado".

El grupo de trabajo resolvió adoptar este criterio de Doxiadis pero con algunas adaptaciones que aqui se numeran: el sistema de damero deberá ser especial, de tal forma que se puedan separar las distintas funciones entre si para que una no interfiera con la otra tpor ejemplo, peatón y vehírulo); el esquema de damero debe desarrollarse de tal forma que acompañe la ladera del rio: las manzanas del damero deben ser rectangulares y no cuadradas pues de esta forma admite un edificio cuya fachada sea más amplia hacia las buenas orientaciones.

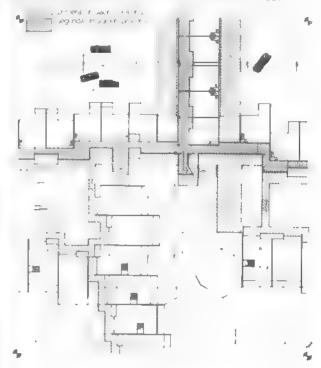
Como resumen se puede decir que la nueva ciudad se estructura a través de dos tramas superpuestas, una peatonal v la otra automotriz. Los puntos de conflicto entre ambas se han resuelto mediante las plataformas en las cuales todas las funciones se integran coherentemente, es decir, aiterias peatonales, arterias de veluculos estacionamiento, creulaciones verticales tanto de ciudad como de edificos. circulaciones horizontales de ciudad y de edificio y, por ultimo, vivienda,





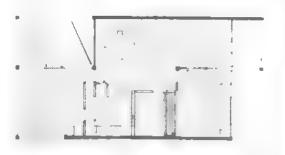


SECTOR DEL SEGUNDO PISCIDE UN QUERPO DE VIVIENDA COLECTIVA.

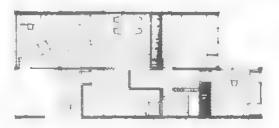


Proyecto de casas sistematizadas

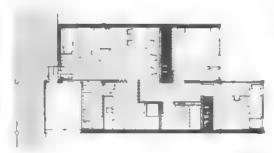
escala 1.200



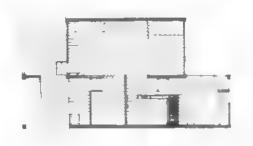
Tipo C



Tipo E



Tipo F

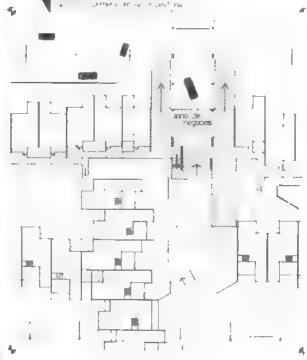


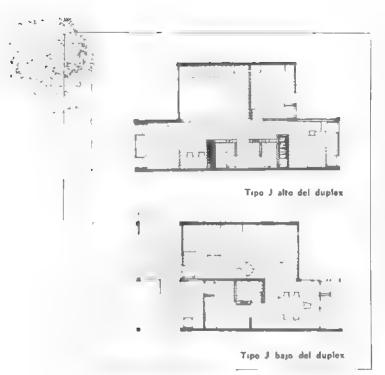
Tipo K



Corte transversal de los cuerpos 1 y 2 de vivienda colectiva







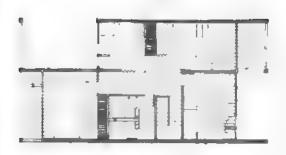
Dentro del amplio margen de posibilidades que brinda la unidad familiar) de una a ocho personas), se trató de crear los prototipos necesarios para que cada familia pueda desempeñarse cómodamente. Esto implicó la posibilidad de que cada uno de los integrantes de una familia pudiera actuar independientemente dentro de su hogar cuando le sea necesario sin molestar a los demás. Esto se resuelve creando una subdivision del espacio clastica y orgánica

Se decidió que para las familas de mayor número el duplex satisfacía aquella exigencia de libertad de acción. Las familias de número intermedio o bajo se alojan en viviendas de una planta.

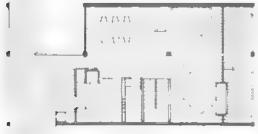
En lo que se refiere a las superficies, se corrigieron algunos datos dados por organismos internacionales porque se consideró que, en muchos casos, la economía se tranformaba en mezquindad

El sistema modular es único en todos los casos. El módulo es de 0.40 (una vez realizado el trabajo se llegó a la con clusión de que el uso simultáneo de dos o más módulos hubiera dado mayor libertad el diseñador y hubiera entil el cido el diseña).

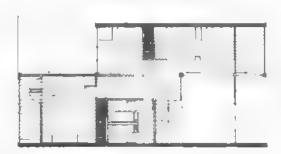
escala 1:200



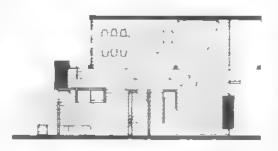
Tipo D alto del duplex



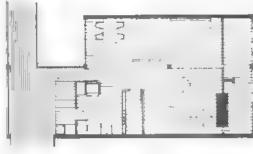
Tipo D bajo del duplex



Tipo A y 8 alto del duplex



Tipo A bajo del duplex



Tipo B bajo del duplex

Sistema constructivo para las viviendas del puerto nuevo de Quén, proyectado por seis alumnos de la facultad de arquitectura

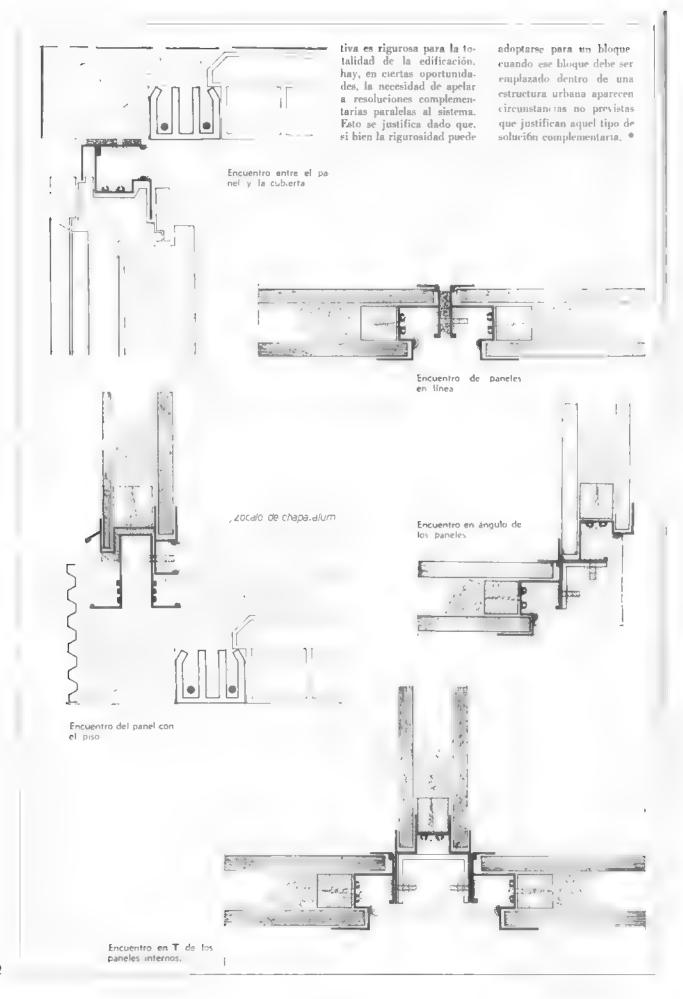
El sistema constructivo se basa en una estructura mixta que se aplica con un panneling modular. La estructura mixta (muro portante y columna) se adoptó porque el muro portante es más a ústico dentro de un criterio de economía para ser empleado en los muros divisorios; se ha evitado el encofrado desperdiciable utilizándose los paneles huecos (no hay desperdicio y el muro queda terminado integralmente); el muro es torpe como sostén interno para los ambientes en los que se necesita una economia de espacio pero, en cambio, las columnas son más adecuadas; finalicito era apropiado para el cipo número dos del edificio donde hay un retiro de fa

Cabe aclarar que si bien la sistematización construc-

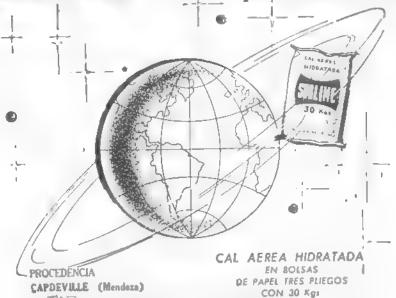
perfil de aluminio margo del panel bashdor del panel v marco de la carp. carpintería de madera abrazando el panel lamina impermeable barrera de vapor panel sanwich ext fibrocementa 6mm poliestirena comprimido 22 mm sellador masilla plástica, neopren

ENCUENTRO ARPINTERIA-PANEL-CUBIERTA

ENCUENTRO \
PANEL- PISO



SUBLIME la cal que está en órbita!!



CORPORACION CEMENTERA ARGENTINA S.A.

Av. de Moyo 633 - 3er. piso - Buenos Aires - T. E. 30-5581 C. Correo Nº 9 CORDOBA - T. E. 36431 - 36434 - 36477 C. Correo Nº 50 MENDOZA - T. E. 14338

Depositos: PARRAL 198 (Est. Caballito)



FABRICAMOS INVIOLABILIDAD PARA SU SEGURIDAD

Cortinas metálicas Puertas de escape enrollables Cerraduras de segundad. Elevadores electricos Cortinas en aluminio para exteriores.

SANABRIA 2262/78 - Tel. 67-8555/69-4851 y 69-6591 - Buenos Aires Sucursal MAR DEL PLATA: Avenida Luro 7467 - Tel. 3-6761



MALLA MODELO Nº 1 B STANDARD



TABLILIAS IND VIDUALES



MALLA MODELO HORIZONTAL



En aluminio, graduables o fijas

La utilización del método de Pert en el cálculo de la estructura del edificio para ciencias exactas en la ciudad universitaria

En los terrenos de la Ciulad Universitaria, ubicados en el barrio de Nue / « ha construido la estructo ra de hormigón armado pa ra el segundo pabellón de Li Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Buenos Aires. La obra i Il-vada a cabo por las emreisas asociadas Petersen nole v Cruz S. A. v Jor-· Lifedinsky S. A., estando el autor de la presentnota a cargo del trabajo. Coordinador por la universidad, jugeniero Humberto Mandinola

La estructura est sos sulta en seis plantas o tangulares de 150 per 74 m. cortadas en el l'recciones por 4 juntas de dilatación edos en ida una de ellas) que dividen la plantas en nueve xonas que se ve en el croquis.

perimetral externa cuvos ca peres son de 2 por 3 me tros

Casi toda la estructura queda terminada como hormigón visto, pues no fleva recubrimtento alguno. Admás, el envigado o caseto nado tipo. Il va en el alma de las vigas y cada 2 me tros en ambas direcciones orificios para el pasaje de todos los conductos desde circulares de 25 cms de las metro hasta rectangulares de 1,30m por 0,76m. Las tosas llevan cada 2 metros cajas de acceso con tapas de hormigón remarbles. para el a ceso a las mesodas de laboratorio desde e pleno de los conductos calma de vigaso. Todos estos detailes y innehos otres que resultaria largo enumerar dicen bien a las claras que si bien el 80 % de la estructura es repetitiva, el

las zonas restantes, de e tructura caselonada repetitiva, que se resolvió ejecutar con encofrados metálicos por la rápidez de montaje y la calidad de terminación de hormigón entre otras razonas, pero que resultaban elementos de muy alto costo un tario en mestro país.

La primera parte de las fundaciones se ejecutó con métodos convencionales v programación por Ganti (diagramas de barras) y se vió seriamente afectada en los plazos por las extraordiparias Iluvias y crementede julio a diciembre de 1963, Mientras tanto, se esperaba la llegada del e juipo básico que se cociaba d. Europa y serviria para realizar el resto de los trabajos compuestos entre otras cosas por dos torres. gruas y una planta central de hormigonado: asimismo. se comenzó a trabajar en la elaboración del plan de labor definitivo por PFR1 i método del camino eri tico, para la segunda partle las fundaciones y el rede los trabajos

El eguipo del cual formuha parte, se aboro coprimer lugar a analizar a fondo las caracteristicas y detalles completos de la obra y clasificar las diversas partes en tareas, Lingo se analizaron los méto dos de trabajo para las diforentes tareas tequipos encofrados, mano de obra, condiciones de vinculo, etc.) v en base a ello se fijaron los tiempos medios de cada larras, tomando estadísti ca de una compulsa entre profesionales, técnicos y capataces del equipo, que su ministró los tiempos optinistas y pesimistas proba-

Quedaban así fijados los elementos básicos para la elaboración de la red de tareas que son: lista de tareas enumeradas, tiempode las mismas y secuencias o intervinculaciones entre

Con estos datos se efectuó una serie de borradores on el eslabonamiento de tareas o red lógica de las mismas, desde el punto de arranque hasta el final de la obra, anotándose los diacorridos en los diferentes nodos (estados de obra al tinalizar una o varias (arreas),

Como estaba fijado el equipo a emplear, quedaba establecida la velocidad mavima de movimientos y elevación de materiales y ela horación de mezela. Dado que los nucleos se ejecutaban con encofrados de madera y en virtud de que el 80 % del trabajo en la estructura lo insuo ia el cascton of a repetitivo que se costaire con encofradeu ctata es resultaba evide te que, dado un plazo fijo y ajustado de obra, convenia cumplir el mismo con el minimo indispensable de o oides y por consiguiente estos elementos resultabancultion on day and dimino.

En efecto, como por de finición, de todos los caminos posibles de recorrer en la red de tarcas que ll van del comienzo hasta el final de las mismas, el mas largo en tí upo es el crítico y resultan críticas las tarcas que en él se em uentran; selo bastaba buscar ese núme o de moldes que ll vara el camino crítico ajustado al tiempo del plazo total

Todas las tareas que por secuencia lógica se estabonan en ese camino y no tic nen tiempos libres resultaban criticas, es decir, des de que entraba el molde como encofrado de una zona hasta que se lo recuperaba al desencofrar esa zona para su reutilización. El resto de las tareas poseía tiempo libre es decir, tenian dos f chas de inicio, una temprana que es la de posible comienzo por las tareas que i, esariamente le preceden v otra tardía que es la última fecha en la cual su iniciación no produce atraso al total de la obra.

Resuelto en esa forma el camino critico y basados



La zona central FV cubre la planta inferior y el altimo nivel con estructorisrepeciales pretensados los zonas de rabeceras en su parte interior (11b v VIIb) Bevan además de Leplantas citadas, otros tautos entrepisos intermeduvittenen en su coronano i to los tanques de agua y rabinas para ascensores. esta na imbigados por se ras vijas cerver oralis escaleras y pasadizis con tabiques portantes. Todo el resto de la estructura y en todos los niveles, está resuelto con un envigado bidireccional tipo Vierendel. or luces entre columnade 12 y 16 metros. Las vigas forman casetones de 2 for 2 metro, salvo la fue encofrado de la misma re--ulta ermamente complejo.

La obra dibia encararse en dos etapas bien diferenciadas. La primera com prendia el movimiento de tierra y fundaciones hasta la losa de subpresión o piso del subsuclo, donde casi tedas las tareas eran criticas y el factor elimatico. Iliavas barro, crecientes, etc) era el determinante en los plazos de ejecución. La segunda etapa, estructura propiamente dicha, solo era afectada por las lluvias directamente como único factor climático y además involucraba dos tipos diferentes de estructura: a) zonas de nucleos (IIIb VIIb v IX) ejecutada con encofrados cemiconvencionales y b)

en una idea del inzener Anical Petersen, tomada en carte de una revista especializada extrangera, se di cidió vo ar el PERT a otro les cama más expeditavo y astico para el control y correccion durante el trancurso de la obra

Se trata de un diagram i de barras móvil, en el cual · representaron en la parte superior una tiva calcudaria desplazable v otra do dias corridos de plazo. fiia. Horizontalmente se ubicaron nueve guias e ic res penden a las in ve zeas del edifico y en cada una de ellas, co actubias de colores (deslizables) se reresealed to be vectores tiempo de las diver as taras vaen los districtos no 50/100

A su vez, los trabajos reretitivos del casetonado riticos en su mayoría les taban representados en cada zena v nivel, por un solm-· name makeria al n 1 iptas de colores just succeed in las divers s lateds on que se se abrella d hobbers i adicapi · las enales le correspondín un gremio o cuadrilla deferente. El camino critia que segman los mordes na tálicos se materializó eccih os que indicaban la sale da de los mismos de una sena y el ing y a dire

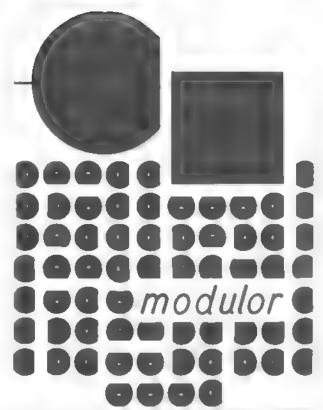
Start to bed started sorr de toretis in lareas nue no lo admitian al llivaried plan retrail zo to its dergiaba un uti « 1 t.c. or citi sagar de umbr nerse, serin fatal para la obra, por lo cual se to o c ban medidas de inmediato para norma izarlo (hoi iextra, refuerzos de ciertacaaciillas to lisa orac tua val alicide sodiis mos el plans e ma socia strater to see esto recuperar parte del tiempo perdido por los protaron la primera etapa de las fundaciones, con lo cua se confirmó entre otras co ses las bondades del siste par de preciamación de los tiempos de tareas para un lo ajo nuevo con equipos e utilizados anteriormente.

La información adicional que s um-traba el diagrama era de valor incalculable. Un cursor transparente vertical se desplazaba como calendario cada dia y así indu aba el estado he lucch as diferrites zo is y torcis. Además se of toyier in previsiones, razerab s pira provisiones le materra, « disperabilida des le cquapa y de mana de uno de obra, cubriendo picos y valles de demanda con adecuadas traslacio ras a o desde fareas no erit as a las critu as. Permitió ti dajar con cuadillis es per la tradas en tareas esperificas de personal casi constante las chales se i -, laz cam de zona a zona Vicinas simum stra ir i ga la ovnt el program di certificaciones e inversiones probable para periodos relativamente amplios

In carries the si trata de una aplicación neilla por la contidad y tipo de tarcas y su alta npetitividad, se puede inferir que el resultado logrado -altamente satisfactorio si se one en cuenta que en la ndustria de la construcción ntran en juego factores de difficil ponderacion v , i e importancia telicaticas gremiales modificaciones duracte a producción gran rantidad de industrias sulsultarias, etc.) los enales mus frequentemente desharatan el cumplimiento de planes, cualquiera sea el método de programación ...

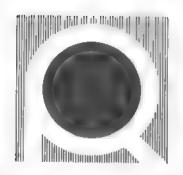
> ADOLFO RUBINSTEIN ingeniero civil





asesoramiento proyecto cálculo y nivel de dumi de control del brillo e flujo luminoso e posición de funcionamiento e selección de modelo en base a curvaspolares e diseño de artefactos especiales e fabricación control de calidad e verificación de acuerdo a IRAM. Colocación service fábrica y departemento técnico: elpidio gonzalez 4068/70/84





UN SIMBOLO QUE SINTETIZA LA RESPONSABILIDAD DE UNA EMPRESA ESPECIALIZADA EN ABERTURAS PARA LA CONSTRUCCION

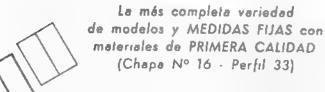
INDUSTRIA METALURGICA

ROTTARI

S. A. C. I. F. 1

CARPINTERIA METALICA NORMALIZADA

(ASOCIADA A IRAM)



PUERTAS y VENTANAS CORREDIZAS
PUERTAS y VENTANAS DE ABRIR
CON BISAGRAS INTERNAS
PUERTAS VIDRIERA - VENTILUCES
ACOPLAMIENTOS - BALCONES
MARCOS TABIQUE - MARCOS ROPERO



Cauc





ROTTARI





VIRREY LORETO 2432 - MUNRO F. C. G B. - PARANA 284, 5º P - TEL. 46-5718 - BUENOS AIRES

CARPINTERIA METALICA

VICTOR HUGO SOTO

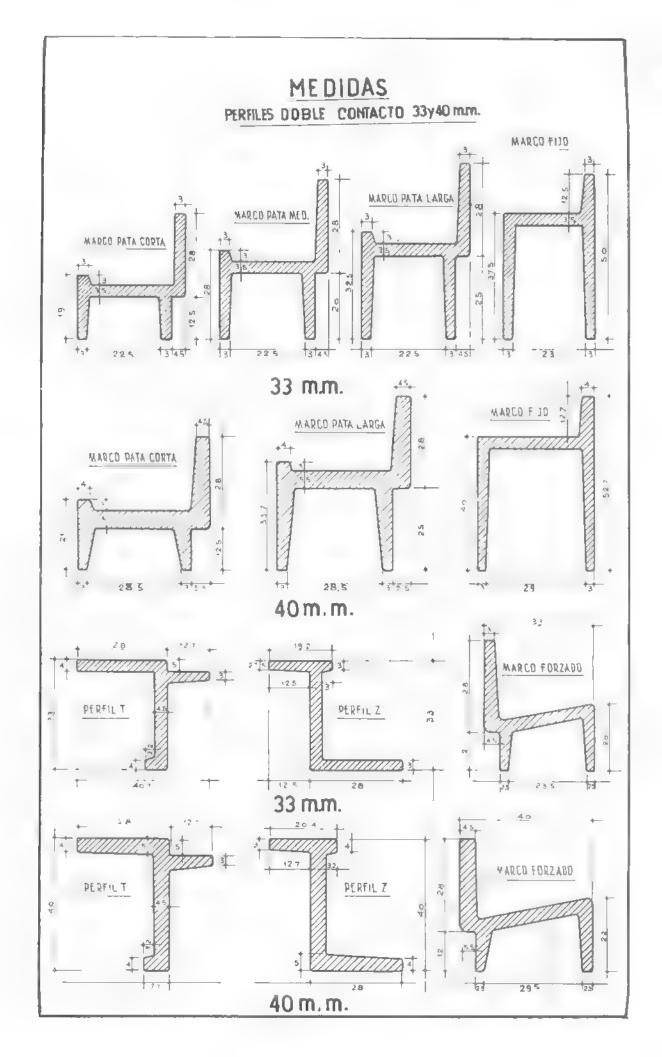
Se inicia en este número la publicación de una guía completa sobre carpintería metálica de hierro. Esta serie de láminas que irá apareciendo en cada entrega de na, fue preparada por Víctor Hugo Soto. Permitirá formar una colección muy completa —las hojas pueden retira se de la revista— de gran utilidad práctica tanto para el profesional como para el estudiante de arquitectura.

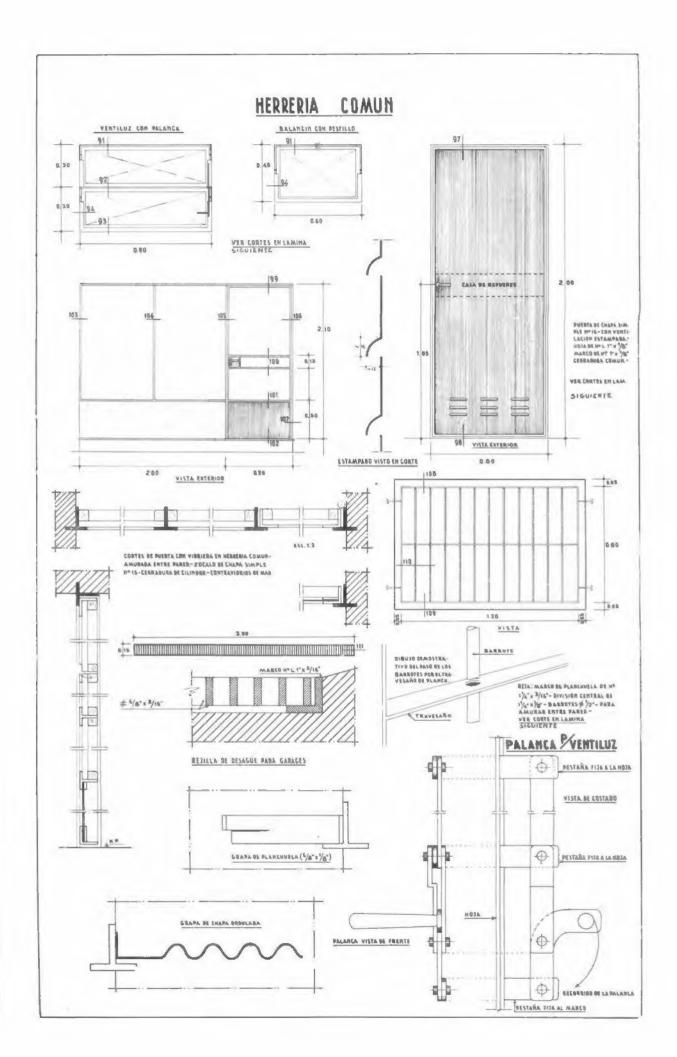
El trabajo fue organizado de una manera didáctica —no salteando pasos— sino evidenciando una estudiada y perfecta continuidad, aunque cada lámina tiene valor por sí misma independientemente.

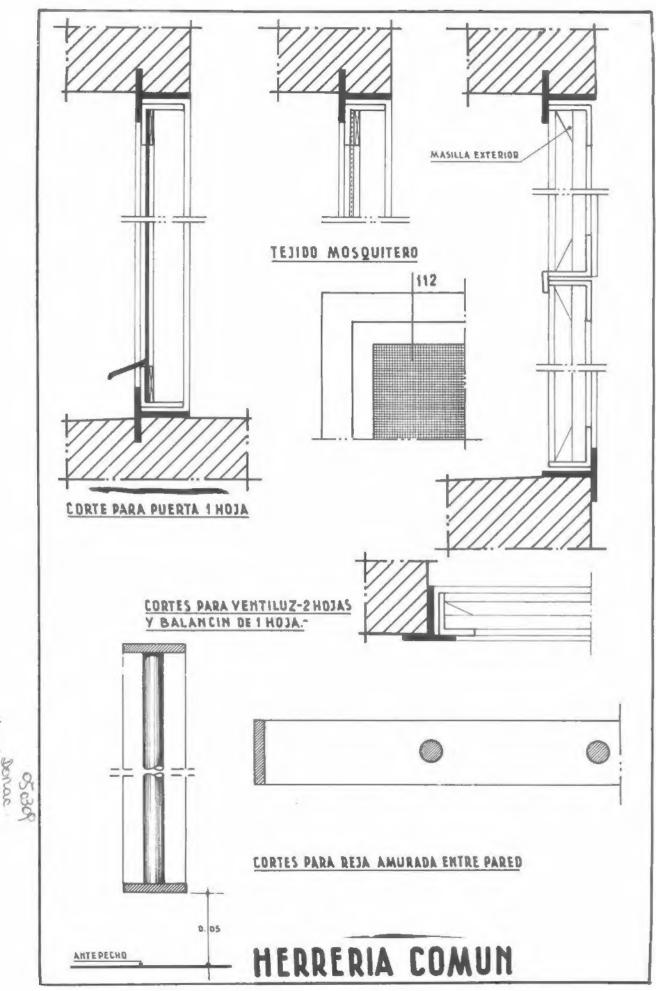
Una oportuna aclaración: no se desarrollarán ejemplos de perfiles metálicos solamente sino también de chapa doblada; además: distintos dispositivos de cerramiento (puertas, ventanas), variados sistemas de abrir (puertas a bisagra vertical, corredizas, giratorias), herrajes, barandas de balcones, etc.

El trabajo total tendrá un valor permanente de consulta.

Desde este número na pone en sus manos la posibilidad de formar esta verdadera enciclopedia de carpinteria metálica desde su primera lámina.







TVA indice

Prólogo. UNA EXPERIENCIA AMERICANA

PRIMERA PARTE

LA IDEA CONSERVACIONISTA

Capítulo I. PRIMERAS PREOCUPACIONES. Implicaciones jurídico-políticas. Reacción local ante la acción federal. Concepto del "múltiple aprovechamiento". Técnica y política integradas. Electricidad al servicio público.

Capítulo II. NACE EL MOVIMIENTO "CONSERVACIONIS-TA". La Comisión de vias de aguas interiores. La Comisión Nacional de Conservación. El informe de la Comisión Nacional de Conservación. El plan regional. Palítico y recursos naturales. Enfoque agropecuario de la cuestión. Enfoque energético. Enfoque forestal. Trascendencia internacional. Regionalismo y Federalismo.

Capitulo III. ACCION FEDERAL. Controversia del Tennessee. Política de desarrollo regional integral. Los diques Wilson y Wheeler. Henry Ford: el dedo en la llaga.

Capítulo IV. LA CRUZADA DE NORRIS. Los "Informes 308" "El reto de la naturaleza. Una situación "por demás desesperada". Acumulación de experiencias técnicas. Uso de la tierro para bienestar humano. Una nueva idea: desorrolla regional.

SEGUNDA PARTE

LA IDEA EN PRACTICA

Capítulo I. ¿QUE ES TVA? Un organismo de planeamiento. Planeamiento democrático. Técnicas especialistas e integralistas. Realización de lo planeado.

Capítula II. LA TVA Y EL PUEBLO DE LA REGION. Promoción del planeamiento urbano y rural. Preparación de la opinián pública y promoción de la acción papular. Promocián de comunidades rurales. Promoción de comunidades urbanos. Planes persuasivas, no compulsivos.

Capítulo III. LAS UTILIDADES DE LA TVA. Mejoramiento de la condición humana. Mejoramiento de los recursos naturales. Mejoramiento de los recursos tecnológicos. Aspecto financiero-económico. Financiación de las operaciones eléctricas. Financiación de otras operaciones.

TERCERA PARTE

LA "TVA" EN OPERACION

Introducción, LAS AGUAS DOMADAS

Capítulo 1. LOS DIQUES. Un nuevo concepto hidráulico, Represas en cadena. Lluvia e ingeniería, Ingeniería y arquitectura unidos. Construcción de diques,

Capítulo II. LOS LAGOS. Inundación y desarrollo urbono. Recreación lacustre. Puertos de tierra adentro. Aguas limpias y Salud Público. Pesca comercial lacustre.

Capítulo III. ELECTRICIDAD, "Operación energía eléctrica". Los usinos. Distribución de la energía. Promoción del uso de electricidad.

Capitulo IV. BOSQUES. Arboles, aguas, paísaje. Recurso natural número uno. Conservación de bosques. Promoción del uso de la madera.

Capítulo V. AGRICULTURA Y VIDA HUMANA, Fertilizantes y política nacional contra el monapolio de fertilizantes.

Ciencia y práctica en acción. El programa "demostrativo". Capítulo VI, INDUSTRIALIZACION, Las industrias del valle.

CUARTA PARTE

SECUELAS DE LA TVA

Introducción. 1. Preocupación del gobierno. II. Política nagrefía sobre la TVA.

T.V.A. El más grande ejemplo de planificación democrática

... y así funciono integralmente el complejo de diques, exclusas, canales, usinas, campos y ciudades de la región del Tennessee, en admirable unidad de acción, satisfaciendo múltiples necesidades: contralor de crecidas, producción de electricidad, navegación, recreación... Todos los vastos mecanismos de este vasto complejo responde obedientes a la voluntad humana y están al servicio de ella para dar al pueblo del valle seguridad, prosperidad, recreación y fe en su destino.

T.V.A. La transformación milagrosa de una gran región

Grandes diques
Lagos
Navegación
Control de las crecidas
Riego
Electrificación industrial y rural
Usinas
Fábricas de fertilizantes
Forestación
Pessa comercial y recreación

T.V.A. Autoridad del Valle del Tennessee. La monumental obra de planificación iniciada como parte del New Deal de Roosevelt

... Ese sábado el vieje Joe, en la galería de su casa, frente al majestuoso espectáculo de las montañas platcadas por la luna, rodeado por sus hijos, nueras, yernos y nietos, entre los cuales está el joven ingeniero hidráulico de Knoxvilla, cuenta por enésima vez la anecdota del baile donde conoció a la abuela hace cincuenta años, cuando tuvieron que permanecer encaramados en la cumbrera del techo del club social det pueblo, hasta que una lancha de la Cruz Roja los vino a sacar de su posición. "Inundaciones aquellas" —decia el viejo Joe— "no las de ahora que las maneja cualquiera de estos nietectios con sólo tocar unos botones eléctricos".

T.V.A.

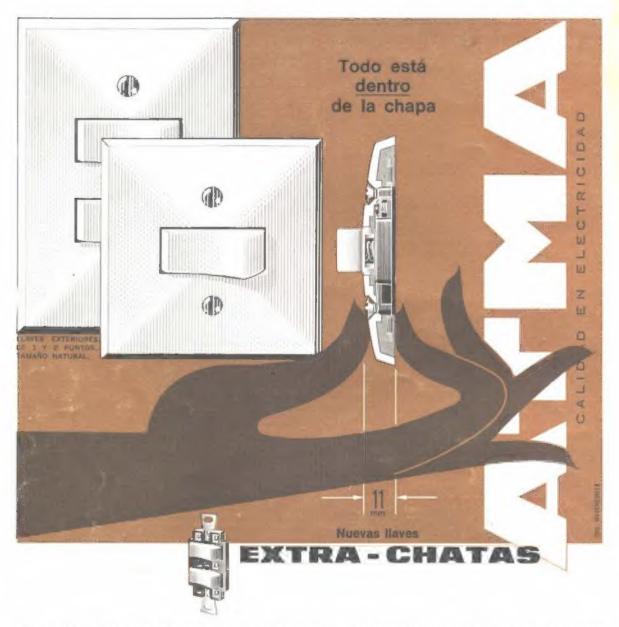
en la pluma del conocido urbanista José M. F. Pastor. Libro de 228 páginas ilustradas que será leido como una novela por cualquier hombre culto a quien interesen los problemas argentinos.

Precio \$ 270,- en las librerias o en

EDITORIAL CONTEMPORA

SARMIENTO 643

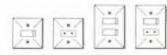
T. E. 45-2575 y 1793



Espesor máximo: 11 milimetros. Increible, Son tan chatas que las llaves exteriores parecen embutidas: el "cuerpo" de la llave se fija sobre la pared y la chapa lo cubre totalmente. Por eso "quedan bien" hasta en los lugares más evidentes. Su diseño es sobrio, clásicamente elegante, con nuevas palanquitas "chatas" también, que responden a la más suave presión. El corte es rápido y preciso. Contactos de plata, para máxima eficiencia, seguridad y duración. Conexionado simple y rápido por bornes prisioneros. Así, la linea Extra-Chata ATMA aporta una notable solución técnica y estética, que "aplana" clásicas y molestas dificultades.







MODELOS EXTERIORES

Ya están en venta las flaves de 1 y 2 puntos y de combinación y tomacorrientes exteriores y de embutir. Sucesivamente se presentarán pulsadores ximples y dobtes, y las combinaciones de todos los artículos entre sí. Para la linea de embutir sólo se utilizan 2 chapas standard, con 1 y 2 aberturas de formato especial. Los artículos exteriores que van con chapa de 1 abertura también pueden embutirse en caja "Mignon".

Concession No 291

Tarifa Reducida

Concession No 1089

contragu